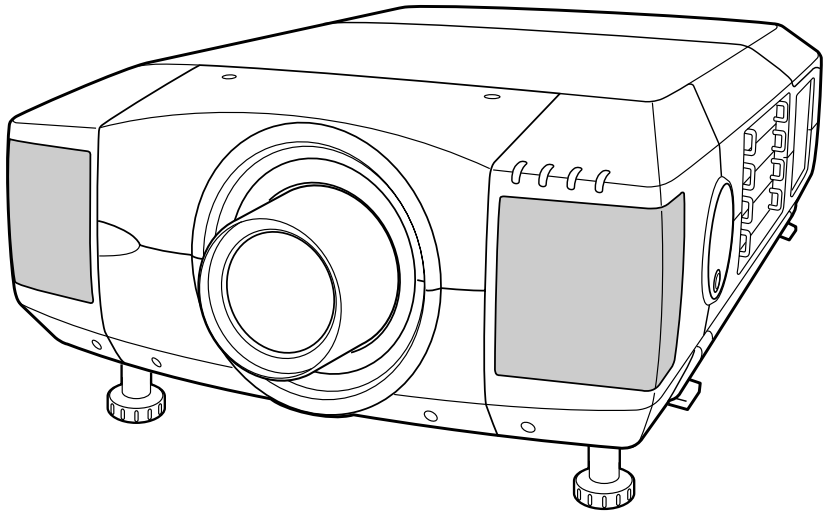
EIKI

Multimedia-Projektor

MODELL LC-XT1



* Projektionsobjektiv nicht im Lieferumfang enthalten.

Bedienungsanleitung

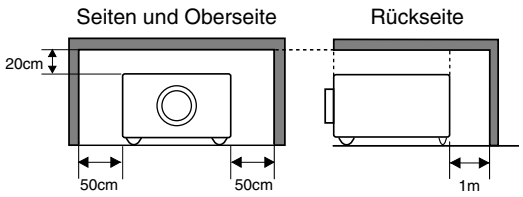
An den Besitzer

Lesen Sie bitte zur Vermeidung von Fehlbedienungen vor der Inbetriebnahme dieses Projektors diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Dieser Projektor bietet zahlreiche Funktionen. Durch eine richtige Bedienung lassen sich die Funktionen optimal verwenden und außerdem wird die Lebensdauer des Projektors erhöht.
Durch Bedienungsfehler wird nicht nur die Lebensdauer verkürzt, sondern es können Störungen auftreten, die zu einer hohen Brand- oder Unfallgefahr führen.
Nehmen Sie bei auftretenden Betriebsstörungen diese Bedienungsanleitung zur Hand, überprüfen Sie die Bedienung und die Kabelanschlüsse und versuchen Sie die Störung wie im Abschnitt “Fehlersuche” am Ende dieser Anleitung beschrieben zu beheben. Falls sich die Störung nicht beheben läßt, wenden Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum.

⚠ Sicherheitshinweise

WARNUNG: UM FEUERGEFAHR UND DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT WEDER NÄSSE NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

- Schauen Sie während des Betriebes nicht direkt in das Projektionsobjektiv. Das intensive Licht kann zu Augenschäden führen. Achten Sie diesbezüglich bitte auch auf Kinder im Projektionsraum.
- Dieser Projektor muß wie vorgeschrieben aufgestellt werden, weil sonst die Gefahr eines Brandausbruchs vorhanden ist.
- Bei der Aufstellung des Projektors in einem Schrank oder Regal müssen unbedingt die freien Mindestabstände oben, hinten und seitlich eingehalten werden, damit eine ausreichende Belüftung für die Kühlung des Projektors gewährleistet ist. Die Entlüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht abgedeckt werden, weil durch einen Wärmestau die Lebensdauer herabgesetzt werden kann und andere Gefahren auftreten können.



- Leicht entzündbare Gegenstände oder Sprays dürfen nicht in der Nähe der Luftauslaßöffnungen des Projektors aufgestellt werden.
- Von der mitgelieferten Fernbedienung wird beim Drücken der LASER-Taste ein Laserstrahl (für 1 Minute) für die Laserzeigerfunktion abgestrahlt. Blicken Sie daher nicht in das Senderfenster der Fernbedienung und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Leute, weil Augenschäden verursacht werden können.
- Falls Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen, sollten Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG ZUM SPÄTEREN NACHSCHLAGEN SORGFÄLTIG AUF.

VORSICHT
GEFHAR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS NICHT ÖFFNEN

VORSICHT : ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS DARF DIE ABDECKUNG (RÜCKSEITE) NICHT ENTFERNT WERDEN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE GEWARTET WERDEN MÜSSEN, AUSSER FÜR DEN AUSTAUSCH DER LAMPE. DAS GERÄT DARF NUR VON EINEM QUALIFIZIERTEN FACHMANN REPARIERT WERDEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS IM INNEREN GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN VORHANDEN SIND, DIE ZU EINEM ELEKTRISCHEN SCHLAG FÜHREN KÖNNEN.

DIESES SYMBOL BEDEUTET, DASS SICH IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DIESES GERÄTS WICHTIGE HINWEISE ZUR BEDIENUNG UND WARTUNG BEFINDEN.

WICHTIGE HINWEISE ZUR SICHERHEIT

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme dieses Gerätes alle Sicherheits- und Bedienungsanweisungen sorgfältig durch.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Für die Reinigung des Projektors müssen Sie den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Verwenden Sie zum Reinigen keine Flüssig- oder Sprayreinigungsmittel. Verwenden Sie lediglich ein angefeuchtetes Tuch.

Beachten Sie alle Hinweis- und Warnschilder, die auf dem Projektor angebracht sind.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den Projektor für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen. Damit vermeiden Sie, daß der Projektor bei einem Gewitter oder auftretenden Spannungsstößen beschädigt werden kann.

Das Gerät darf keinem Regen oder Nässe ausgesetzt werden, wie z.B. in einem feuchten Keller, in der Nähe eines Swimmingpools usw.

Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, darf nicht verwendet werden.

Stellen Sie den Projektor nicht auf eine instabile Unterlage, Ständer oder Tisch, weil er herunterfallen und Verletzungen verursachen kann. Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Projektionsständer. Für die Installation an einer Wand oder in einem Gestell müssen der vom Hersteller zugelassene Installationssatz verwendet und die entsprechenden Anweisungen des Herstellers genau befolgt werden.

Bewegen Sie den Projektionsständer vorsichtig. Schnelle Bewegungen, übermäßige Kraftanwendung und Bodenunebenheiten können dazu führen, daß der Projektor herunterfällt.

An der Rückseite und an der Unterseite des Gehäuses sind Lüftungsschlitze für die Luftzufuhr vorhanden, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und das Gerät vor Überhitzung zu schützen.

Die Lüftungsschlitze dürfen niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden. Der Projektor darf auch nicht auf einer weichen Unterlage, wie z.B. auf einem Sofa oder einem Teppich aufgestellt werden, weil die Lüftungsschlitze an der Unterseite blockiert werden können. Außerdem darf der Projektor nicht in der Nähe oder über einem Heizkörper plaziert werden.

Der Projektor sollte nicht in einem Wandregal oder einem Schrank betrieben werden, wenn keine ausreichende Belüftung gesichert ist.

Stecken Sie keine Gegenstände in die Gehäuseschlitze, weil durch einen Kurzschluß ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden kann. Verschütten Sie keine Flüssigkeiten auf dem Projektor.

Beachten Sie unbedingt die Angaben zur Stromversorgung auf dem Schild. Wenden Sie sich an einen autorisierten Händler oder an das örtliche Energieversorgungsunternehmen, falls Sie im Zweifel sind, ob Sie die richtige Stromversorgung zur Verfügung haben.

Schließen Sie nicht zu viele Geräte an die gleiche Steckdose oder an das gleiche Verlängerungskabel an, weil wegen Überlastung die Gefahr eines Feuerausbruchs oder eines elektrischen Schlages vorhanden ist. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel und achten Sie darauf, daß niemand über das Kabel stolpern kann.

Versuchen Sie niemals am Projektor irgendwelche Reparaturen vorzunehmen und entfernen Sie die Gehäuseabdeckungen nicht, weil Sie gefährlicher Hochspannung ausgesetzt werden können. Reparaturen sollten immer von einem qualifizierten Fachmann ausgeführt werden.

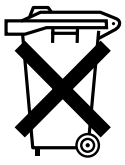
Bei folgenden Situationen müssen Sie das Netzkabel unverzüglich aus der Steckdose ziehen und einen qualifizierten Fachmann benachrichtigen:

a. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind,
b. wenn Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gedrungen ist,
c. wenn der Projektor Regen oder Wasser ausgesetzt war,
d. wenn der Projektor nicht einwandfrei funktioniert, wenn er gemäß den Anweisungen in der Bedienungsanleitung betrieben wird. Bedienen Sie nur die in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Regler zum Einstellen, weil sonst die Gefahr einer Gerätebeschädigung vorhanden ist und umfangreiche Reparaturen notwendig werden können.
e. Wenn der Projektor fallen gelassen wurde oder das Gehäuse beschädigt ist,
f. oder wenn sich die Leistung des Projektors stark verändert.

Sollten Ersatzteile für den Projektor benötigt werden, müssen Sie sich vergewissern, daß nur Originalteile oder vom Hersteller zugelassenen gleichwertige Teile eingebaut werden, weil sonst die Gewährleistungspflicht erlischt. Durch den Einbau unzulässiger Teile kann ein Feuer oder ein elektrischer Schlag verursacht werden.

Lassen Sie nach jeder Reparatur eine Funktionsprüfung durch den Servicetechniker ausführen, um die Betriebsfähigkeit des Projektors sicherzustellen.

Voor de klanten in Nederland



Bij dit product zijn batterijen geleverd.
Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

ERFÜLLUNG VON BESTIMMUNGEN

Bestimmung der Bundeskommission zur Kommunikation

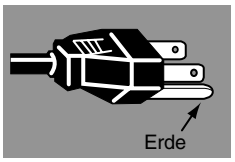
Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwertbestimmungen für Digitalgeräte der Klasse A, entsprechend den FCC-Bestimmungen Teil 15. Mit diesen Grenzwerten wird beim Betrieb des Gerätes in einem Geschäftsgebiet ein angemessener Schutz gegen schädliche Interferenzen garantiert. Das Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Radiofrequenzen ab und falls nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert, können Radiokommunikationstörungen auftreten. Falls durch den Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet Störungen auftreten, muß der Besitzer die Kosten für die Störungsbehebung tragen.

Netzkabelanforderungen

Das mit diesem Projektor mitgelieferte Netzkabel erfüllt die Verwendungsanforderungen des Landes in dem das Gerät gekauft wurde.

Netzkabel für die USA und Kanada:

Das in den USA und Kanada verwendete Netzkabel ist bei Underwriters Laboratories (UL) registriert und durch die Canadian Standard Association (CSA) zugelassen.
Das Netzkabel ist mit einem geerdeten Stecker ausgerüstet. Mit dieser Sicherheitsmaßnahme wird sichergestellt, daß der Stecker in die Steckdose paßt. Diese Sicherheitsmaßnahme darf nicht umgangen werden. Wenden Sie sich an Ihren Elektriker, falls der Stecker nicht in die Steckdose passen sollte.



DIE VERWENDETE STECKDOSE MUSS SICH IN DER NÄHE DES GERÄTES BEFINDEN UND GUT ZUGÄNGLICH SEIN.

INHALTSVERZEICHNIS

BESONDERHEITEN UND DESIGN 6

VORBEREITUNGEN 7

BEZEICHNUNG DER EINZELNEN TEILE 7
AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS 8
- Anschließen des Netzkabels 8
- Einsetzen des Objektivs 9
- Positionieren des projektors 9
- Objektivverschiebung 9
- Einstellung der Projektorneigung und des Projektionswinkels 10
- Transport des Projektors 10

ANSCHLUSS DES PROJEKTORS 11

PROJEKTORANSCHLUSSBUCHSEN 11
ANSCHLUSS EINES COMPUTERS 14
ANSCHLUSS VON VIDEOGERÄTEN 15

VOR DER INBETRIEBNAHME 16

BEDIENUNGSELEMENTE UND ANZEIGEN AN DER SEITE DES PROJEKTORS 16
FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG 18
- Betriebsbereich 18
- Einsetzen der Fernbedienungsbatterien 19

BILDSCHIRMMENÜS 20
- Bedienung der Bildschirmmenüs 20
- Bildschirmmenüs 20
- Menüleiste 21

GRUNDBEDIENUNG 23

EIN- UND AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS 23
BILDEINSTELLUNGEN 24
- Zoomeinstellung 24
- Bildschärfeeinstellung 24
- Objektivverschiebung 24
- Korrektur der Trapezverzerrung 24
- Bildabschaltfunktion 25
- Standbildfunktion 25
- P-Timer-Funktion 25

TONEINSTELLUNGEN 25
- Direkte Einstellung 25
- Einstellung mit Hilfe des Menüs 26

EINSTELLEN DER EINGANGSQUELLE 26
- Direkte Einstellung 26
- Einstellung mit Hilfe des Menüs 26

COMPUTERBETRIEBSART 27

EINSTELLEN DES COMPUTERSYSTEMS 27
- Kompatible Computer 29

PC-EINSTELLUNG 30
BILDEINSTELLUNG 32
- Normal-Bildeinstellung 33

BILDPOSITIONSEINSTELLUNG 33
- Auto-Bildeinstellfunktion 33

BILDFORMATEINSTELLUNG 34

VIDEOBETRIEBSART 35

EINSTELLEN DER VIDEOQUELLE 35
EINSTELLEN DES FARBSYSTEMS 36
BILDEINSTELLUNG 37
- Normal-Bildeinstellung 38

BILDFORMATEINSTELLUNG 38

ANDERE EINSTELLUNGEN 39

EINSTELLMENÜ 39
MENÜSPRACHE 41

ANHANG 42

BEDIENUNG DER KABELLOSEN MAUS 42
WARTUNG 43
- Temperaturwarnleuchte 43
- Luftfilterreinigung 43
- Projektionslampenüberwachung 44
- Austausch der Lampe 45
- Reinigen des Projektionsobjektives 45

FEHLERSUCHE 46
TECHNISCHE DATEN 48

WARENZEICHEN

- Apple, Macintosh und PowerBook sind eingetragene Warenzeichen von Apple Computer, Inc.
- IBM und PS/2 sind eingetragene Warenzeichen von International Business Machines, Inc.
- Windows und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
- Die in der Anleitung verwendeten Firmen- und Produktebezeichnungen sind Warenzeichen oder geschützte Warenzeichen der betreffenden Firmen.

BESONDERHEITEN UND DESIGN

Dieser Multimedia-Projektor wurde zur Gewährleistung einer kompakten Bauweise, einer langen Lebensdauer und eines hohen Bedienungskomforts mit modernsten Mitteln hergestellt. Im Projektor finden Multimedia-Funktionen, eine Farbpalette von 16,77 Millionen Farben und eine Anzeigetechnik mit einer Flüssigkristallmatrix (LCD) Anwendung.

◆ Kompatibilität

Der Projektor ist für den Betrieb mit verschiedenen Video- und Computereingangssignalen geeignet, einschließlich:

- **Computer**
  IBM-kompatible und Macintosh-Computer mit einer Auflösung von bis zu 1280 x 1024.
- **6 Fernsehnormen**
  Signale der Fernsehnormen NTSC, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M oder PAL-N lassen sich anschließen.
- **Video-Komponenten**
  Videokomponentensignale, wie die hochzeiligen Ausgangssignale von einem DVD-Spieler einschließlich 480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i-50 oder 1080i-60 lassen sich verwenden.
- **S-Video**
  S-Video-Signale, wie die Ausgangssignale eines S-Videorecorders lassen sich verwenden.

◆ Hohe Bildauflösung

Dieser Projektor erreicht eine Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten für Computereingang und 800 horizontale Zeilen. Die Signale mit einer Auflösung zwischen XGA (1024 x 768) und SXGA (1280 x 1024) werden auf 1024 x 768 Bildpunkte komprimiert. Dieser Projektor ist nicht für die Signalwiedergabe mit einer Auflösung von mehr als 1280 x 1024 Bildpunkten geeignet. Für Signale mit einer Auflösung von mehr als 1280 x 1024 muß der Computerausgang auf eine geringere Auflösung eingestellt werden.

◆ Multi-Scan-System

Dieser Projektor ist mit einem Multi-Scan-System ausgerüstet, um eine Kompatibilität zu den meisten Computerausgangssignalen zu gewährleisten. Eine mühsame manuelle Einstellung der Frequenz und anderer Einstellungen erübrigt sich.

◆ Automatische Bildanpassung

Die optimale Einstellung für anliegenden Videosignale eines Computers wird automatisch durch die Auto-Bildfunktion vorgenommen. Keine komplizierte Einstellungen notwendig und die Projektion ist immer präzis.

◆ Zeilensequente Abtastung

Mit dieser Funktion werden Zeilensprungsingale für eine hohe Bildqualität in zeilensequente Abtastungssignale umgewandelt.

◆ Mehrsprachenmenü

Das Menü kann in den folgenden Sprachen angezeigt werden: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch und Japanisch

◆ Digitaler Zoom (nur Computerbetriebsart)

Mit dem Digitalzoom kann das Bild bis zu 49-fach vergrößert werden, um für eine Präsentation wichtige Informationen hervorzuheben.

◆ Motorangetriebene Objektivverschiebung

Das Projektionsobjektiv wird mit Hilfe eines Motors nach oben, unten, links und rechts verschoben, um das projizierte Bild an die gewünschte Position zu stellen. Außerdem wird auch die Zoom- und Scharfeinstellung mit Hilfe eines Motors vorgenommen.

◆ Trapezverzerrungskorrektur

Bei der Ausrichtung auf die Höhe kann das Wiedergabebild trapezförmig verzerrt werden. Mit der Trapezverzerrungskorrektur wird das verzerrte Bild digital korrigiert.

◆ Energiesparfunktion

Mit der Energiesparfunktion wird die Leistungsaufnahme verringert, wenn der Projektor nicht verwendet wird.
Wird das anliegende Signal für mehr als 5 Minuten unterbrochen und keine Bedienungstaste gedrückt, so wird die Projektionslampe durch die Energiesparfunktion automatisch ausgeschaltet. Sobald wieder ein Signal anliegt oder eine Bedienungstaste betätigt wird, wird die Projektionslampe automatisch wieder eingeschaltet.

◆ Visuelle Digitalschnittstelle

Dieser Projektor ist mit einer DVI-Buchse für den Anschluss des DVI-Ausgangs (nach VESA-Richtlinien) an einen Computer ausgerüstet.

◆ Vielseitige Plattform

Dieser Projektor ist mit verschiedenen Eingangs/Ausgangsbuchsen und 4 Platinensteckplätzen für die Verarbeitung verschiedenster Signale von Computern und Videogeräten ausgerüstet.

◆ Einstellbare Steckplätze

Mit den 4 vorhandenen Steckplätzen ist die Anpassung an beliebige Eingangssignalquellen durch einfaches Austauschen der Buchsenplatinen möglich. Wenden Sie sich für die Buchsenplatinen an die Verkaufsstelle bei der Sie den Projektor gekauft haben.

◆ Laserzeigerfunktion

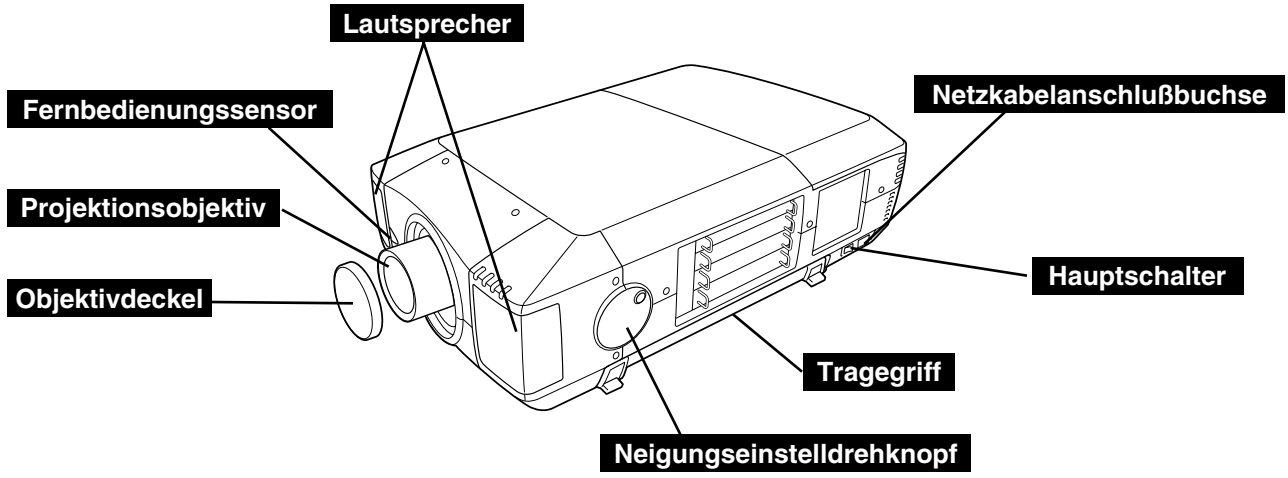
Die Fernbedienung dieses Projektors ist mit einer Laserzeigerfunktion ausgerüstet, die Ihnen bei einer Präsentationen eine große Hilfe bieten kann.

◆ Kabellose Maus

Die mit diesem Projektor mitgelieferte Fernbedienung kann für einen angeschlossenen Computer als kabellose Maus verwendet werden. Für die Bedienung des Projektors und des Computers ist deshalb nur die Fernbedienung notwendig.

BEZEICHNUNG DER EINZELNEN TEILE

Vorderseite



Rückseite

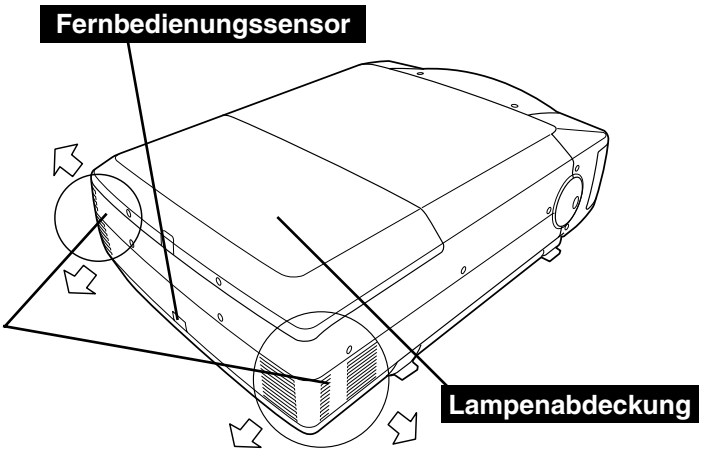
Luftauslaß

⚠ AUSTRITT VON HEISSER LUFT!

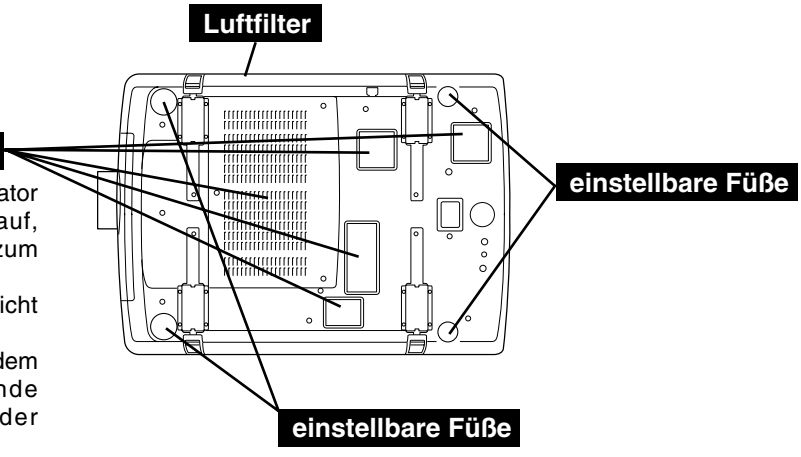
Die aus dem Auslaß austretende Luft ist sehr heiß. Beachten Sie für den Betrieb und die Aufstellung die folgenden Punkte:

- Es dürfen sich keine brennbaren Gegenstände in der Nähe dieses Auslasses befinden.
- Der Abstand zwischen den hinteren Belüftungsöffnungen und von Gegenstände, insbesodere wärmeempfindliche Gegenstände, muß mindestens 1 m betragen.
- Der Luftauslaß darf nicht berührt werden, besonders nicht die Schrauben und Metallteile, weil diese Teile während des Betriebs sehr heiß werden.

Bei diesem Projektor wird die Innentemperatur erfaßt und für die automatische Regelung der Stromversorgung des Kühlgebläses verwendet.



Unterseite



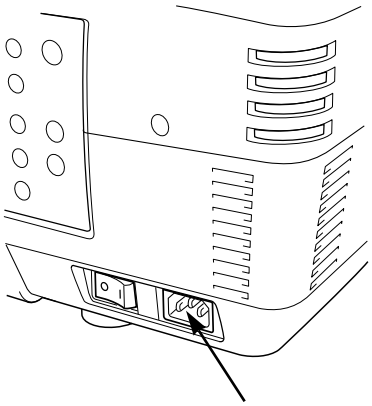
Der Projektor ist mit einem Kühlventilator ausgestattet. Bitte achten Sie darauf, daß eine ausreichende Luftzufuhr zum Ventilator gewährleistet ist.

- Die Belüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden.
- Kontrollieren Sie, daß sich unter dem Projektor keine Gegenstände befinden, die das Ansaugen der Kühlluft beeinträchtigen können.

AUFSTELLUNG DES PROJEKTORS

Anschließen des Netzkabels

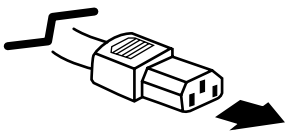
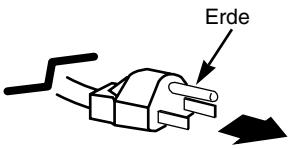
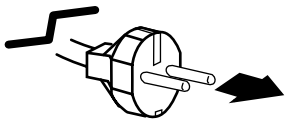
Der Projektor ist für den Betrieb mit Netzspannungen von 100-120 oder 200-240V geeignet. Die richtige Eingangsspannung wird automatisch eingestellt. Als Stromquelle für den Projektor muß eine Einphasenstromquelle verwendet werden, deren neutraler Leiter an Masse geschlossen ist. Schließen Sie den Projektor nicht an andere Stromquellen an, weil ein elektrischer Schlag ausgelöst werden kann.
Wenden Sie sich bei Unklarheiten über die Stromversorgung an Ihren autorisierten Händler oder an eine Kundendienststelle.
Schließen Sie vor dem Einschalten zuerst die Peripheriegeräte am Projektor an. (Für die Anschlüsse wird auf die Seiten 12 bis 15 verwiesen.)



Schließen Sie das Netzkabel (mitgeliefert) hier an.
Die Netzsteckdose muß sich in der Nähe befinden und leicht zugänglich sein.

Hinweise zum Netzkabel

Das Netzkabel muß die Anforderungen des Landes erfüllen, in dem der Projektor betrieben wird. Überprüfen Sie die Netzsteckerform anhand der nachstehenden Tabelle für die Verwendung des richtigen Netzkabels. Falls das mitgelieferte Netzkabel nicht an einer Steckdose angeschlossen werden kann, wenden Sie sich an Ihr Verkaufsgeschäft.

Projektorseite	Steckdosenseite	
	Für die USA und Kanada	**Für Kontinentaleuropa**
 zur Netzbuchse des Projektors	 zur Steckdose **(Netzspannung 120 V)**	 zur Steckdose **(Netzspannung 200 – 240V)**

Einsetzen des Objektivs

Vor dem Aufstellen des Projektors muß zuerst das Projektionsobjektiv in den Projektor eingesetzt werden.

1. Kontrollieren Sie zuerst den Aufstellungsort des Projektors und bereiten Sie ein geeignetes Projektionsobjektiv vor. Für die technischen Daten der Projektionsobjektive wird auf die separat beiliegende Anleitung verwiesen oder wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, bei der Sie den Projektor gekauft haben.
2. Für das Einsetzen des Objektivs wird auf die dem Projektor beiliegende Anleitung verwiesen.

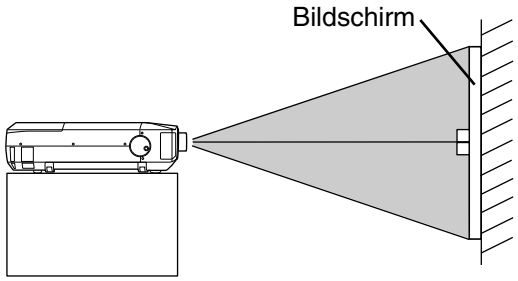
Für den Transport und beim Aufstellen muß der Objektivdeckel zum Schutz des Objektivs angebracht werden. Wenden Sie keine großen Kräfte auf das Objektiv an und halten Sie den Projektor nicht am Objektiv fest, weil sonst das Objektiv, das Projektorgehäuse und mechanische Teile beschädigt werden können.

Positionieren des projektors

Der Projektor ist für die Projektion auf eine flache Wand/Leinwand vorgesehen.

RAUMBELEUCHTUNG

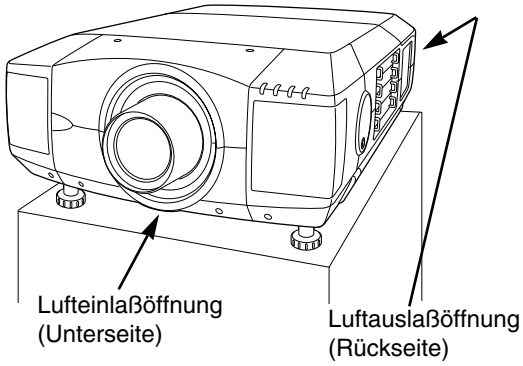
Die Helligkeit der Raumbeleuchtung hat einen großen Einfluß auf die Bildqualität. Für eine optimale Bildqualität wird empfohlen die Beleuchtungshelligkeit gering zu halten.



Belüftung

Der Projektor ist zum Schutz gegen Überhitzung mit einem Kühlgebläse ausgestattet. Achten Sie darauf, daß eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist, weil sonst die Gefahr eines Brandausbruchs oder von Störungen vorhanden ist.

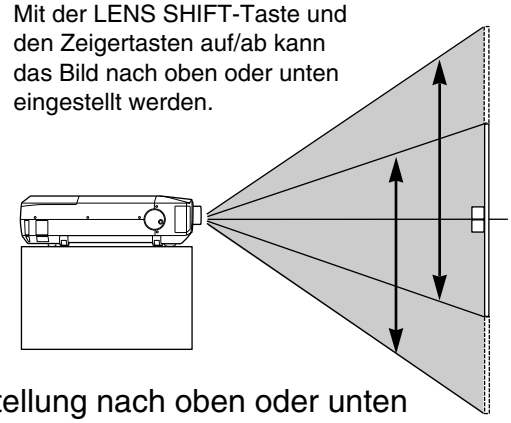
- Die Lüftungsöffnungen des Projektors dürfen nicht mit Papier oder anderen Gegenständen abgedeckt werden.
- Sorgen Sie für einen Abstand von mindestens einem Meter zwischen Projektor und anderen Gegenständen.
- Kontrollieren Sie, ob sich keine Gegenstände unter dem Projektor befinden, die zu einer Beeinträchtigung der Luftzufuhr beitragen können.



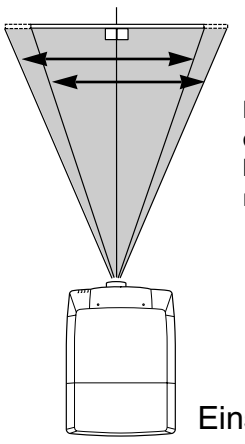
Objektivverschiebung

Das Projektionsobjektiv wird mit Hilfe eines Motors nach oben, unten, links und rechts verschoben, um das projizierte Bild an die gewünschte Position zu stellen.

Mit der LENS SHIFT-Taste und den Zeigertasten auf/ab kann das Bild nach oben oder unten eingestellt werden.



Einstellung nach oben oder unten



Mit der LENS SHIFT-Taste und den Zeigertasten links/rechts kann das Bild nach links oder rechts eingestellt werden.

Einstellung nach links oder rechts

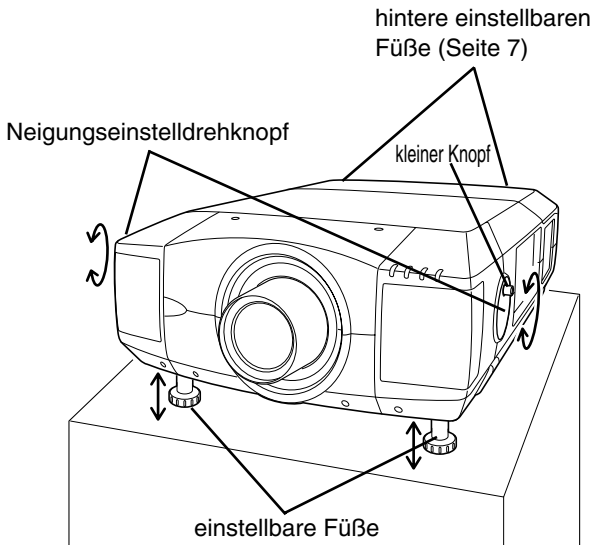
Einstellung der Projektorneigung und des Projektionswinkels

Die Projektorneigung und der Projektionswinkel kann mit den Drehknöpfen auf beiden Seiten des Projektors eingestellt werden. Der Projektionswinkel läßt sich bis 5,7° nach oben einstellen.

1 Drücken Sie auf die kleinen Knöpfe, so daß diese ausgerastet werden.

2 Stellen Sie das Bild mit den beidseitigen Drehknöpfen auf die richtige Position ein. Stellen Sie die hinteren Füße durch Drehen ein, so daß der Projektor stabil auf dem Tisch steht.

3 Drücken Sie auf die kleinen Knöpfe, um sie wieder einzurasten.



Die Höhe der vorderen Füße kann mit den Drehknöpfen eingestellt werden.

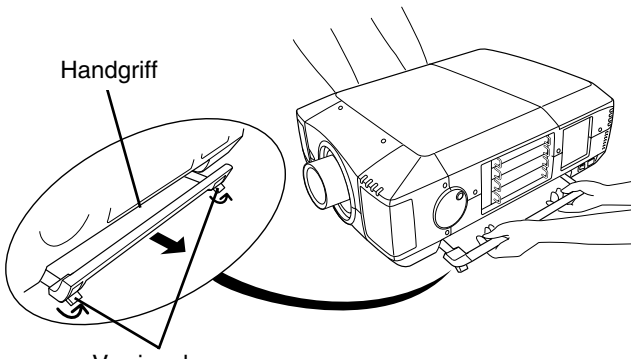
Transport des Projektors

⚠ Für einen sicheren Transport des Projektors müssen mindestens zwei Personen den Projektor an den seitlichen Handgriffen anheben. Bei einem ungeeigneten Vorgehen kann das Projektorgehäuse beschädigt werden und außerdem können Verletzungen verursacht werden.
Zum Schutz des Objektivs und des Gehäuses müssen der Objektivdeckel angebracht und die einstellbaren Füße ganz zurückgestellt werden.

1 Ziehen Sie die Verriegelungen auf beiden Seiten der beiden Handgriffe zum Entriegeln hoch.

2 Ziehen Sie die Handgriffe ganz heraus, so daß sie einrasten. Zum Anheben müssen mindestens zwei Personen den Projektor an den beiden Handgriffen festhalten.

3 Ziehen Sie zum Entriegeln der Handgriffe die Verriegelungen hoch und drücken Sie die Handgriffe ganz hinein, so daß sie einrasten.



Die Verriegelungen zum Entriegeln nach oben ziehen.

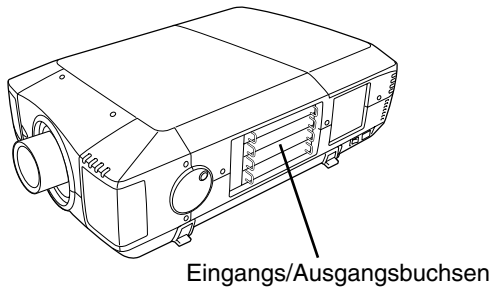
⚠ VORSICHTSMASSNAHMEN ZUM HERUMTRAGEN UND FÜR DEN TRANSPORT DES PROJEKTORS

- Lassen Sie den Projektor nicht fallen und setzen Sie ihn keinen starken Stößen aus, weil Betriebsstörungen auftreten können und der Projektor beschädigt werden kann.
- Verwenden Sie zum Herumtragen des Projektors einen geeigneten Koffer.
- Beim Transport in einem ungeeigneten Koffer kann der Projektor beschädigt werden. Lassen Sie sich für einen Transport mit einem Transportdienst und für die Wahl eines geeigneten Koffers von Ihrem Händler beraten.

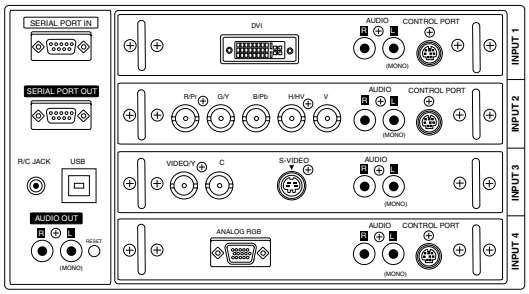
PROJEKTORANSCHLUSSBUCHSEN

Dieser Projektor ist mit verschiedenen Eingangs/Ausgangsbuchsen und 4 Platinensteckplätzen für die Verarbeitung verschiedenster Signale von Computern und Videogeräten ausgerüstet. Mit den 4 vorhandenen Steckplätzen ist die Anpassung an beliebige Eingangssignalquellen durch einfaches Austauschen der Buchsenplatinen möglich. Wenden Sie sich für die Buchsenplatinen an die Verkaufsstelle bei der Sie den Projektor gekauft haben.

HINWEIS: Die DVI-Buchsplatine kann nicht in die Steckplätze “INPUT 3 (EINGANG 3)” und “INPUT 4 (EINGANG 4)” eingesetzt werden.



4 Steckplätze (Einstellung bei der Auslieferung)



DVI-Buchse

5 BNC-Buchsen

AV-Buchsen

HDB-Buchse 15-polig

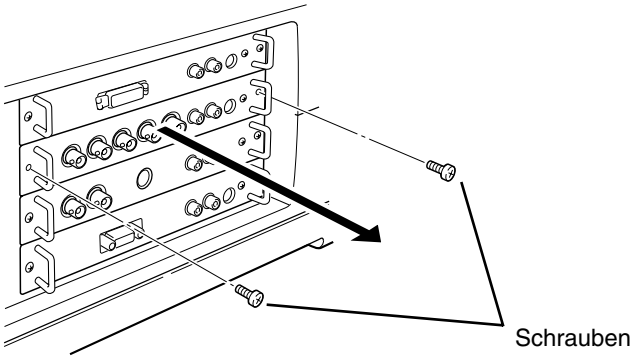
Austausch von Buchsenplatinen

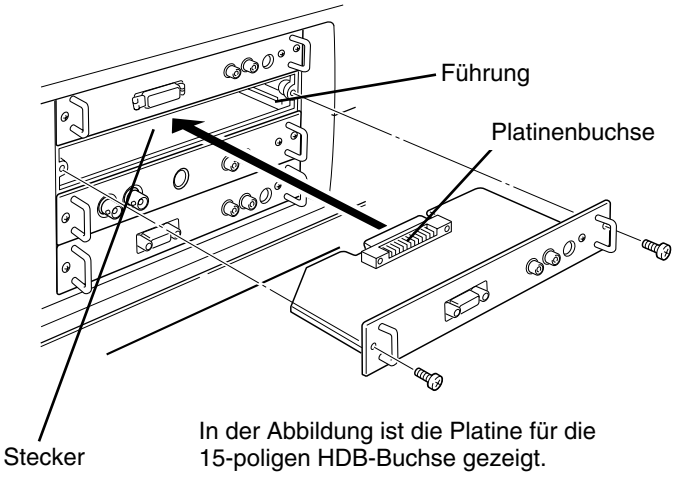
1 Entfernen Sie die beiden Schrauben der Buchsenplatine.

2 Ziehen Sie die Buchsenplatine an den beiden Griffen heraus.

3 Tauschen Sie die Platine aus. Richten Sie die neue Platine auf die Führungen aus und schieben Sie sie ganz hinein, um Platinenbuchse am Stecker anzuschließen.

4 Ziehen Sie die Schrauben der wieder fest.





In der Abbildung ist die Platine für die 15-poligen HDB-Buchse gezeigt.

Eingangs/Ausgangsbuchsen

EINGANG 2

5 BNC-Eingangsbuchsen

Schließen Sie den Komponenten-Videoausgang (Cr, Y, Cb oder Pr, Y, Pb) von einem Videogerät an den R/Pr-, G/Y- und B/Pb-Buchen bzw. den Computerausgang [5 BNC (Rot, Grün, Blau, Horizontal- und Vertikalsynchronisation)] eines Computers an den R/Pr-, G/Y-, B/Pb-, H/HV- und V-Buchsen an. (Siehe Seite 14 und 15.)

EINGANG 1

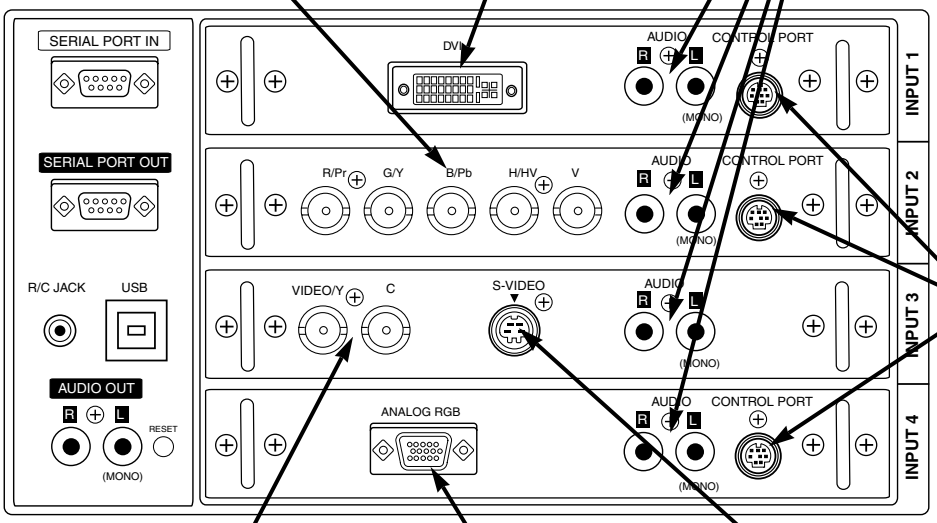
DVI-Eingangsbuchse

Schließen Sie den Computerausgang (Typ DVI-I digital/analog) an dieser Buchse an. (Siehe Seite 14.)

EINGANG 1/2/3/4

Audioeingangsbuchsen

Schließen Sie den Tonausgang von einem Computer oder einem Videogerät an diesen Buchsen an. (Siehe Seite 14 und 15.)



EINGANG 1/2/4

Steuerbuchsen

Für die Steuerung des Computers mit der Fernbedienung des Projektors muß die Mausbuchse des Computers mit diesen Buchsen verbunden werden. (Siehe Seite 14.)

EINGANG 3

AV-Eingangsbuchsen (VIDEO/Y, C)

Schließen Sie den zusammengesetzten Videoausgang vom Videogerät an der VIDEO/Y-Buchse bzw. den separaten Y/C-Videoausgang an den VIDEO/Y- und C-Buchsen an. (Siehe Seite 15.)

EINGANG 4

HDB-Eingangsbuchse 15-polig

Schließen Sie einen Computerausgang (analog, HDB, 15-polig) an dieser Buchse an. (Siehe Seite 14.)

EINGANG 3

S-Videoeingangsbuchse

Schließen Sie den S-VIDEO-Ausgang des Videogerätes an dieser Buchse an. (Siehe Seite 15.)

SERIAL PORT IN-Buchse

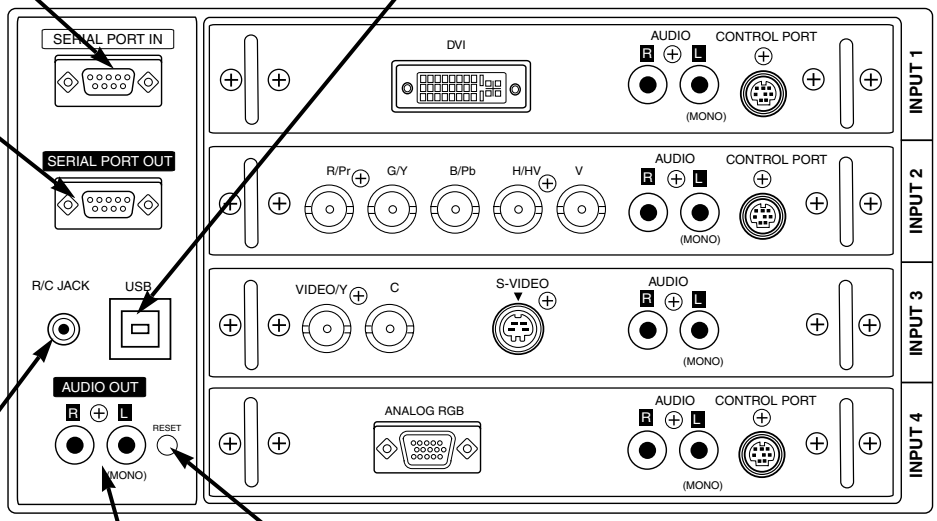
Für die Steuerung des Projektors mit einem Computer muß der Computer mit einem Kabel (nicht im Lieferumfang vorhanden) an dieser Buchse angeschlossen werden.

USB-Anschluß

Dieser Anschluß ist für die Steuerung des Projektors mit einem Computer oder auch für die Steuerung des Computers mit der Fernbedienung des Projektors. (Siehe Seite 40 und 42.)
Schließen Sie den USB-Anschluß des Computers an diesem Anschluß an.

SERIAL PORT OUT-Buchse

An diesem Anschluß liegt das Signal von der SERIAL PORT IN-Buchse an. Wenn ein anderer Projektor an der SERIAL PORT OUT-Buchse angeschlossen wird, lassen sich mehr als zwei Projektoren mit einem Computer steuern.



Fernbedienungsbuchse

Um die Fernbedienung als Kabelfernbedienung zu verwenden, müssen Sie die Fernbedienung mit dem mitgelieferten Fernbedienungskabel an dieser Buchse anschließen. (Siehe Seite 19.)

Rückstellknopf

Der Projektor wird mit einem Mikroprozessor gesteuert. Es kann vorkommen, daß der Mikroprozessor wegen Betriebsstörungen zurückgestellt werden muß. Drücken Sie in diesem Fall den Rückstellknopf (RESET) mit einem spitzen Gegenstand, wie mit einem Bleistift, um den Projektor aus- und danach wieder einzuschalten. Betätigen Sie diesen Knopf nicht zu häufig.

Audioausgangsbuchsen

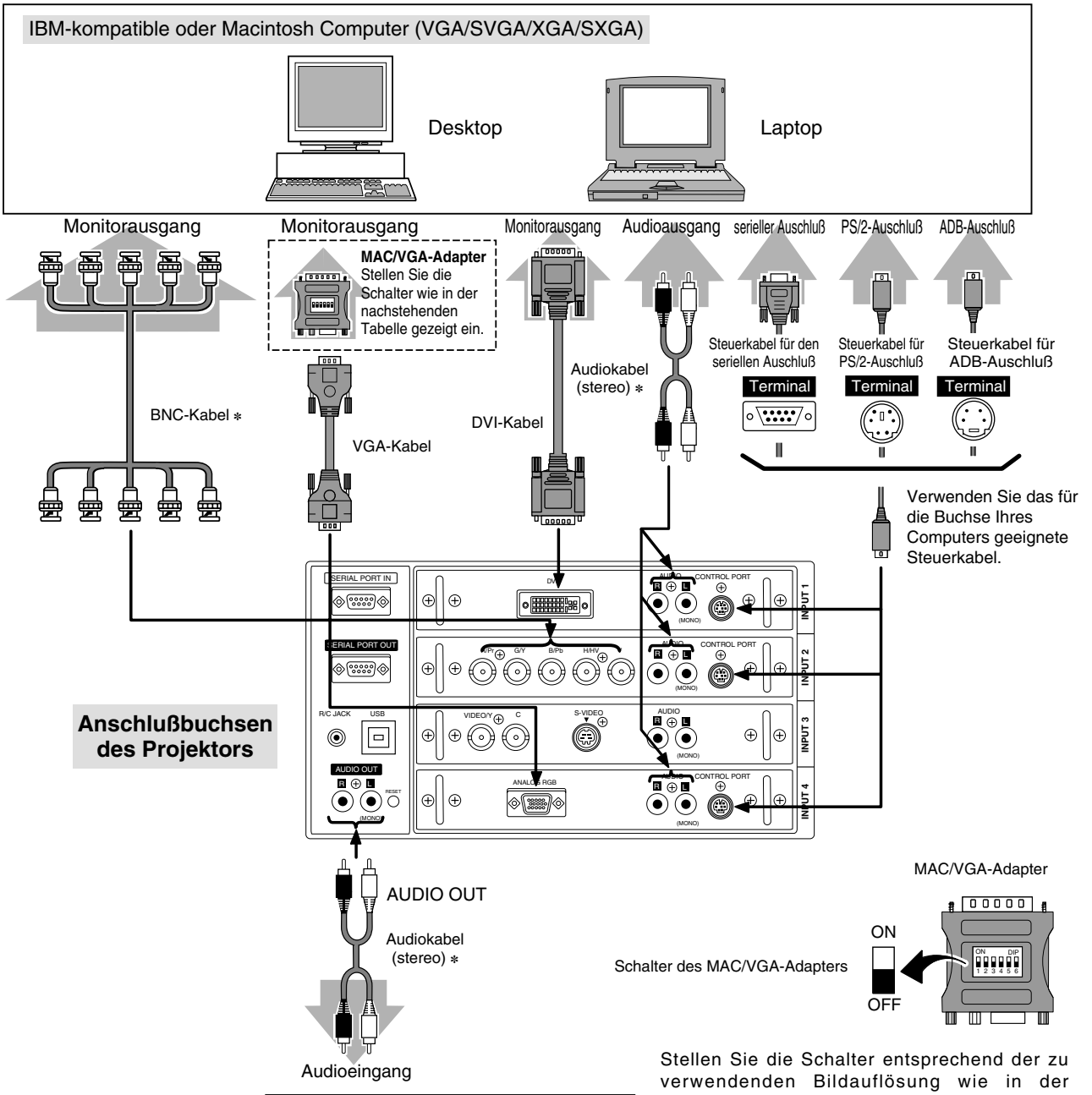
An diesen Buchsen kann ein externer Audioverstärker angeschlossen werden. (Siehe Seiten 14, 15.)

ANSCHLUSS EINES COMPUTERS

Anschlußkabel (∗ = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)

- VGA-Kabel (HDB 15-polig)
- Steuerkabel für PS/2-Auschluß, serielle Auschluß oder ADB-Auschluß
- MAC/VGA-Adapter
- DVI-Kabel
- BNC-Kabel (BNC x 5) ∗
- Audiokabel (RCA x 2) ∗

HINWEIS :
Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden. Schalten Sie zuerst den Projektor und die externen Geräte ein, bevor Sie den Computer einschalten.



Stellen Sie die Schalter entsprechend der zu verwendenden Bildauflösung wie in der nachstehenden Tabelle gezeigt ein, bevor Sie den Projektor und den Computer einschalten.

Bildschirm \ Schalter	1	2	3	4	5	6
13"-Bildschirm (640 x 480)	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16"-Bildschirm (832 x 624)	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
19"-Bildschirm (1024 x 768)	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
20"-Bildschirm (1152 x 870)	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF

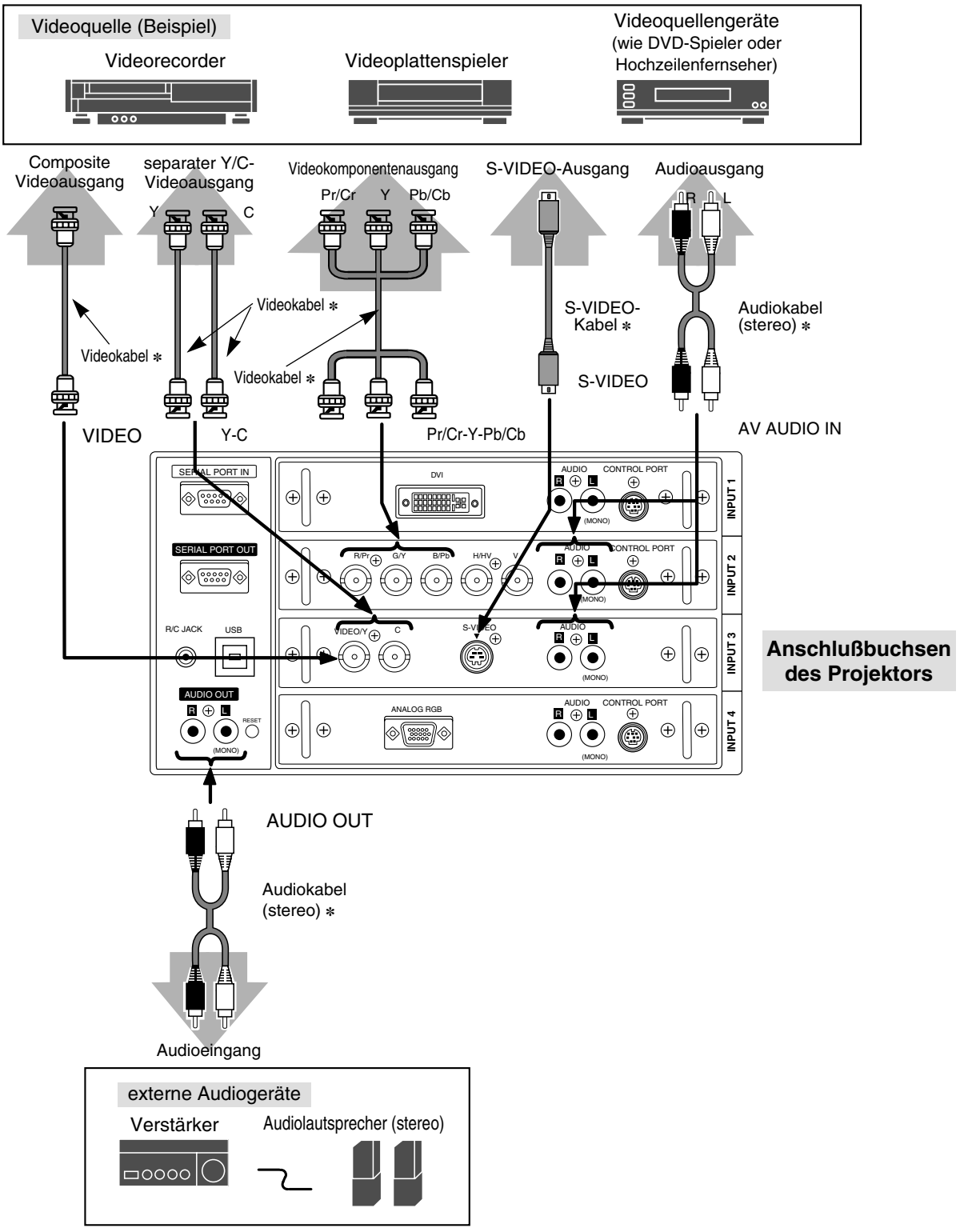
ANSCHLUSS VON VIDEOGERÄTEN

Anschlußkabel

- Videokabel (BNC x 1, BNC x 2 oder BNC x 3) ∗
- S-Videokabel ∗
- Audiokabel (RCA x 2) ∗

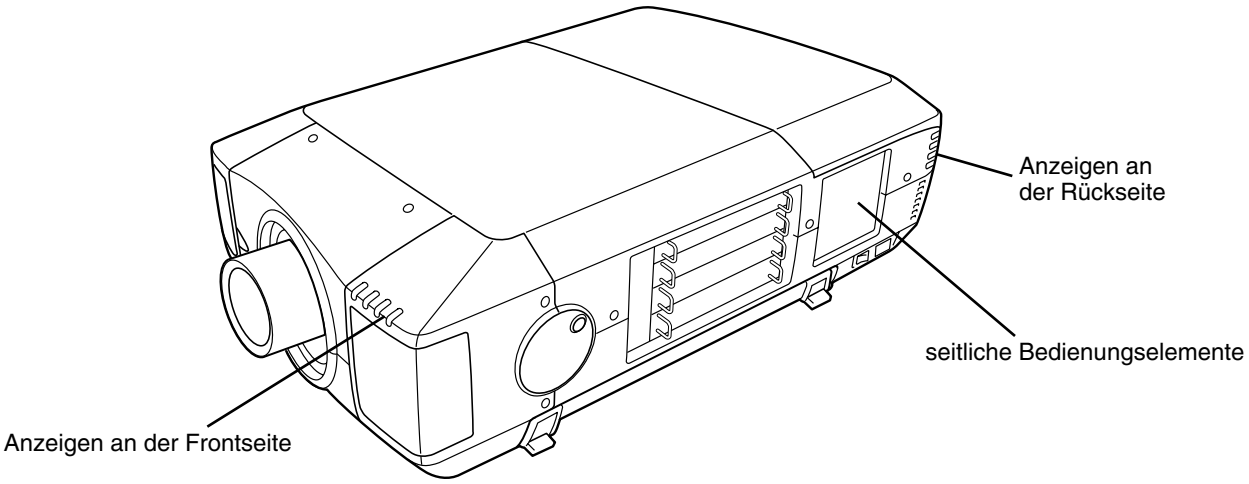
(∗ = Als Sonderzubehör erhältliche Kabel.)

HINWEIS :
Für das Anschließen von Kabeln müssen die Netzkabel des Projektors und der externen Geräte aus den Steckdosen gezogen werden. Schalten Sie zuerst den Projektor und die externen Geräte ein, bevor Sie den Computer einschalten.



Anschlußbuchsen des Projektors

BEDIENUNGSELEMENTE UND ANZEIGEN AN DER SEITE DES PROJEKTORS



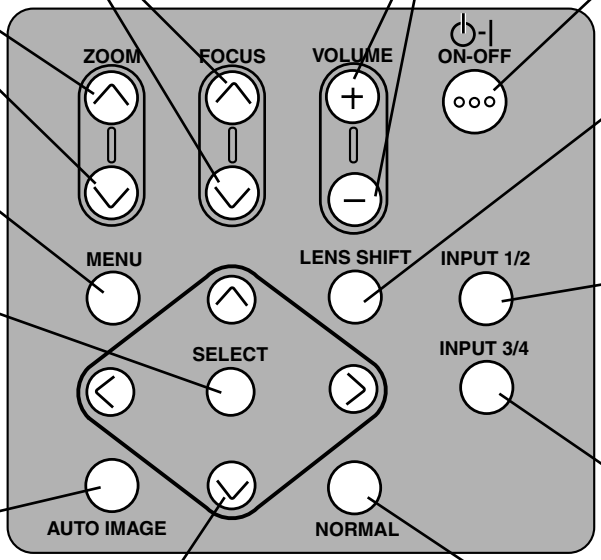
Seitliche Bedienungselemente

ZOOM-Tasten
Diesen Tasten dient zu Einstellen des Zooms (Seite 24).

FOCUS-Tasten
Mit diesen Tasten kann die Bildschärfe eingestellt werden (Seite 24).

VOLUME-Tasten
Zum Einstellen des Lautstärkepegels (Seite 26).

ON-OFF-Taste
Mit dieser Taste können Sie den Projektor ein- und ausschalten (Seite 23).



MENU-Taste
Diese Taste dient zum Ein- oder Ausschalten des Menüs (Seiten 20, 21, 22).

Einstelltaste
Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Gegenstandes oder zum Vergrößern des Bildes in der Digitalzoombetriebsart verwendet (Seite 34).

AUTO IMAGE-Taste
Diese Taste dient zum Einschalten der Autobildfunktion (Seite 33).

LENS SHIFT-Taste
Mit diesen Tasten kann die Objektivverschiebung eingestellt werden (Seite 24).

INPUT 1/2-Taste
Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 1 oder INPUT 2 eingestellt werden (Seite 26).

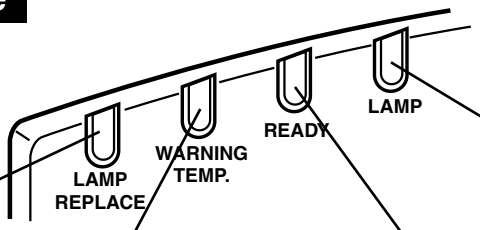
INPUT 3/4-Taste
Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 3 oder INPUT 4 eingestellt werden (Seite 26).

Zeigertasten
Mit diesen Tasten kann ein Gegenstand gewählt und Werte im Menü eingestellt werden. Sie dienen außerdem zum Schwenken eines Bildes in der Digitalzoombetriebsart (Seite 34).

NORMAL-Taste
Mit dieser Taste werden die Bildeinstellungen auf die bei der Auslieferung eingestellten Werte zurückgestellt (Seiten 33, 38).

Anzeigen

Anzeigen an der Frontseite



Lampenaustauschanzeige

Die Anzeige “LAMP REPLACE” leuchtet gelb, wenn sich die Lebensdauer einer der Lampen dem Ende nähert. Die Anzeige blinkt beim Ausfall einer Lampe. Kontrollieren Sie anhand der Lampenstatusanzeige welche Lampe ausgetauscht werden muß (Seite 44).

Temperaturwarnanzeige

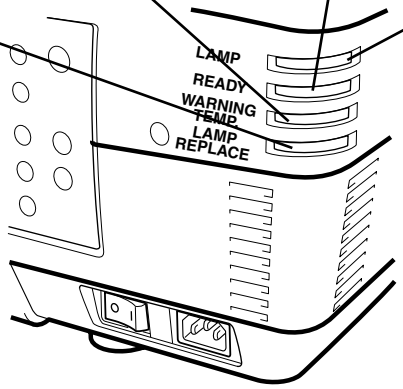
Diese Anzeige blinkt rot, wenn die Temperatur im Innern des Projektors zu hoch ist (Seite 43).

Bereitschaftsanzeige

Diese Anzeige leuchtet grün, wenn die Lampe des Projektors eingeschaltet werden kann. Bei eingeschalteter Energiesparbetriebsart blinkt die Anzeige grün (Seite 39).

Lampenanzeige

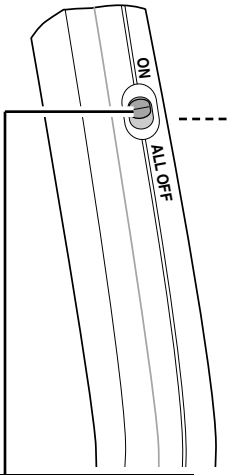
Bei eingeschaltetem Projektor leuchtet die Anzeige schwach. In der Betriebsbereitschaft leuchtet die Anzeige hell.



Anzeigen an der Rückseite

FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG

Linke Seite



ALL-OFF-Schalter

Stellen Sie diesen Schalter auf "ON", um die Fernbedienung zu verwenden, bzw. stellen Sie den Schalter auf "ALL OFF", wenn die Fernbedienung nicht verwendet wird.

INPUT 1/2-Taste

Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 1 oder INPUT 2 eingestellt werden (Seite 26).

MENU-Taste

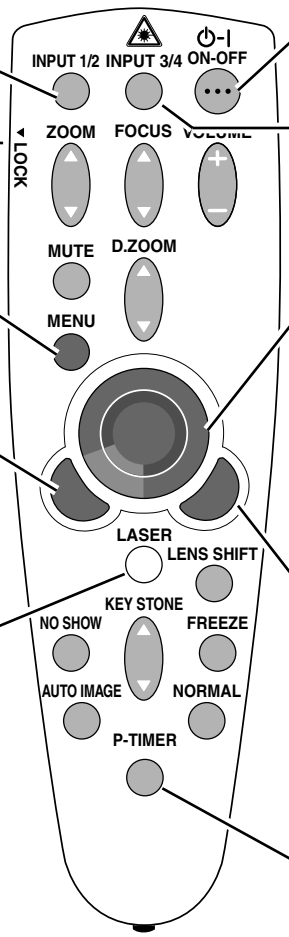
Mit dieser Taste kann das Menü angezeigt werden (Seiten 20, 21, 22).

Einstelltaste

Diese Taste wird zum Ausführen eines eingestellten Gegenstandes oder zum Vergrößern des Bildes in der Digitalzoombetriebsart verwendet (Seite 34).
Für die Kabellosen Mausfunktion wird diese Taste ebenfalls als PC-Maus verwendet (Seite 42).

LASER-Taste

Diese Taste ist für den Laserzeiger. Beim Drücken dieser Taste wird ein Laserstrahl für die Dauer von bis zu einer Minute abgestrahlt. Um den Laserzeiger länger als eine Minute verwenden zu können, müssen Sie die Taste loslassen und danach erneut drücken.



ON-OFF-Taste

Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Projektors (Seite 23).

INPUT 3/4-Taste

Mit dieser Taste kann die Eingangsquelle INPUT 3 oder INPUT 4 eingestellt werden (Seite 26).

Zeigertaste

Mit dieser Taste können Sie den Zeiger im Menü bewegen, Einstellungen vornehmen oder ein Bild in der Digitalzoombetriebsart schwenken (Seite 34).
Für die Kabellosen Mausfunktion wird diese Taste ebenfalls als PC-Maus verwendet (Seite 42).

✻ Beim Drücken auf die Tastenmitte besitzt die Taste die Funktion der Einstelltaste.

Rechte Klicktaste

Die Taste wird zum Komprimieren eines Bildes in der Digitalzoombetriebsart verwendet (Seite 34).
Für die Kabellosen Mausfunktion wird diese Taste ebenfalls als PC-Maus verwendet (Seite 42).

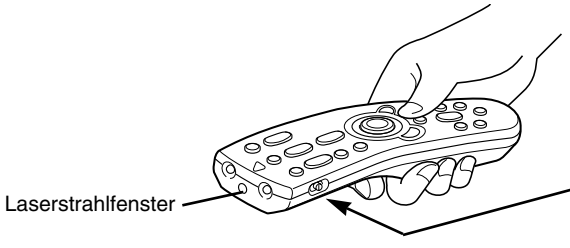
P-TIMER-Taste

Diese Taste ist für die Bedienung der P-TIMER-Funktion (Seite 25).

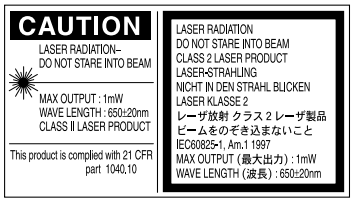
Laser-Zeigerfunktion

Von der Fernbedienung wird ein Laserstrahl als Laserzeiger abgestrahlt. Der Laserstrahl wird beim Drücken der LASER-Taste eingeschaltet und beim Loslassen der Taste wieder ausgeschaltet. Der Laserstrahl wird ausgeschaltet, wenn die Taste für länger als eine Minute gedrückt gehalten oder losgelassen wird. Der Laserstrahl ist rot, um ihn sichtbar zu machen. Der abgestrahlte Laserstrahl gehört zur Laserklasse II. Blicken Sie deshalb nicht in den Laserstrahl und richten Sie den Laserstrahl nicht gegen sich selbst oder gegen andere Personen. Nachstehend sind die drei Warnschilder für Laserstrahlen abgebildet.

VORSICHT: Die Verwendung von Bedienungselementen oder Einstellungen und Anwendungen darf nur in der hier angegebenen Weise ausgeführt werden, weil sonst die Gefahr von gefährlicher Strahlenemission vorhanden ist.



Diese Warnschilder sind an der Fernbedienung angebracht.



ZOOM-Taste
Diese Taste dient zu Einstellen des Zooms (Seite 24).

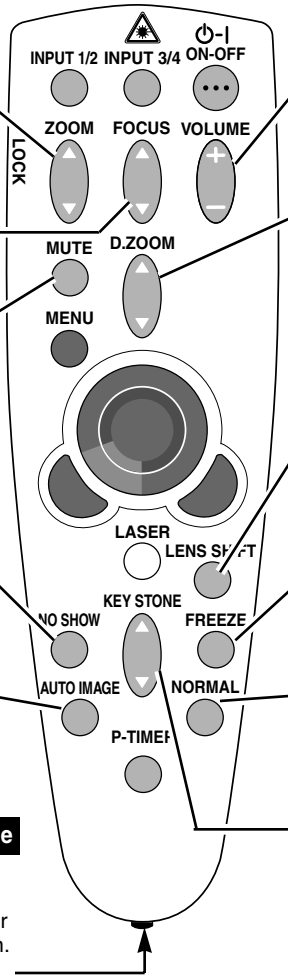
FOCUS-Taste
Mit dieser Taste kann die Bildschärfe eingestellt werden (Seite 24).

MUTE-Taste
Zum Abschalten der Tonwiedergabe (Seite 26).

NO SHOW-Taste
Mit dieser Taste kann die Bildwiedergabe ausgeschaltet werden (Seite 25).

AUTO IMAGE-Taste
Diese Taste dient zum Einschalten der Autobildfunktion (Seite 33).

Kabelfernbedienungsbuchse
Für die Verwendung als Kabelfernbedienung muß das Fernbedienungskabel an dieser Buchse angeschlossen werden. Für die Verwendung als Kabelfernbedienung müssen die Batterien eingesetzt sein.



VOLUME-Taste
Zum Einstellen des Lautstärkepegels (Seite 26).

D.ZOOM-Taste
Diese Taste ist für die Einstellung der Betriebsart DIGITAL ZOOM und zum Einstellen der Bildgröße (Seiten 34).

LENS SHIFT-Taste
Mit diesen Tasten kann die Objektivverschiebung eingestellt werden (Seite 24).

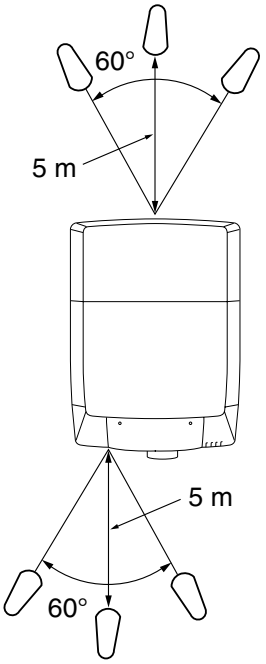
FREEZE-Taste
Mit dieser Taste kann ein Standbild wiedergegeben werden (Seite 25).

NORMAL-Taste
Zum Zurückstellen auf die voreingestellten Bildeinstellungen (Seiten 33, 38).

KEYSTONE-Taste
Diese Taste dient zur Korrektur der Trapezverzerrung (Seiten 24, 34, 38).

Betriebsbereich

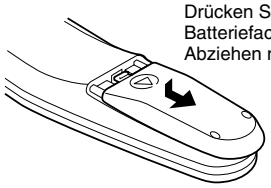
Richten Sie die Fernbedienung beim Drücken von Tasten gegen den Projektor (Empfängerfenster). Der Abstand zur Vorder- oder Rückseite des Projektors kann bis zu 5 m betragen und der Winkel sollte nicht größer als 60° sein.



Einsetzen der Fernbedienungsbatterien

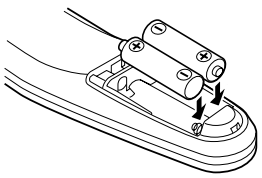
1 Öffnen Sie die Batterieabdeckung der Fernbedienung.

Drücken Sie den Batteriefachdeckel zum Abziehen nach unten.

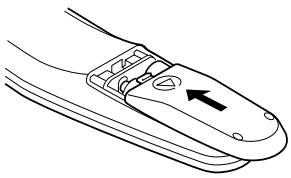


2 Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein.

2 Batterien Typ AA
Achten Sie auf die richtige Polarität (+ und –) und kontrollieren Sie, ob ein guter Klemmenkontakt vorhanden ist.



3 Schließen Sie die Abdeckung wieder.



Beachten Sie die folgenden Punkte für einen störungsfreien Betrieb:

- Verwenden Sie 2 Alkalibatterien des Typs AA, UM3 oder R06.
- Tauschen Sie immer beide Batterien miteinander aus.
- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder mit anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie die Fernbedienung keiner Feuchtigkeit oder Hitze aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls die Batterien in der Fernbedienung ausgelaufen sind, müssen Sie das Batteriefach gründlich reinigen, bevor Sie wieder neue Batterien einsetzen.

BILDSCHIRMMENÜS

Bedienung der Bildschirmmenüs

Der Projektor kann mit Hilfe der Bildschirmmenüs gesteuert und eingestellt werden. Für die Einstellungen mit Hilfe des Bildschirmmenüs wird auf die folgenden Seiten verwiesen.

1 Bewegen des Zeigers

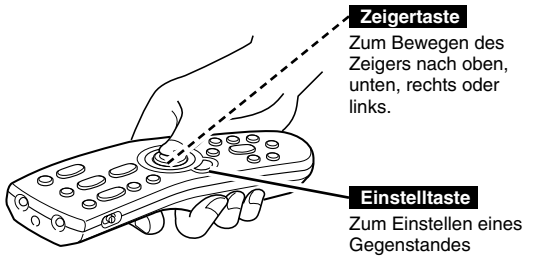
Bewegen Sie den Zeiger (siehe nachstehenden Hinweis) mit den Zeigertasten auf der Projektorseite oder der Fernbedienung.

2 Auswahl eines Gegenstandes

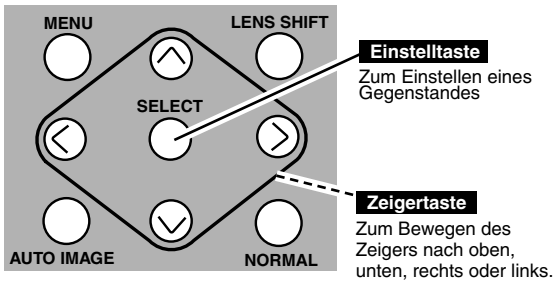
Wählen Sie den gewünschten Gegenstand mit der Einstelltaste.

HINWEIS: Der Zeiger wird zum Einstellen eines Gegenstandes in den Bildschirmmenüs als Pfeilsymbol dargestellt. Siehe den folgenden Abschnitt “Bildschirmmenüs”.

Kabellose Fernbedienung


Zeigertaste
Zum Bewegen des Zeigers nach oben, unten, rechts oder links.
Einstelltaste
Zum Einstellen eines Gegenstandes

Seitliche Bedienungselemente



Bildschirmmenüs

Anzeige des Bildschirmmenüs

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü (Menüleiste) anzuzeigen. Der rote Rahmen ist der Zeiger.

Auswahl eines Gegenstandes

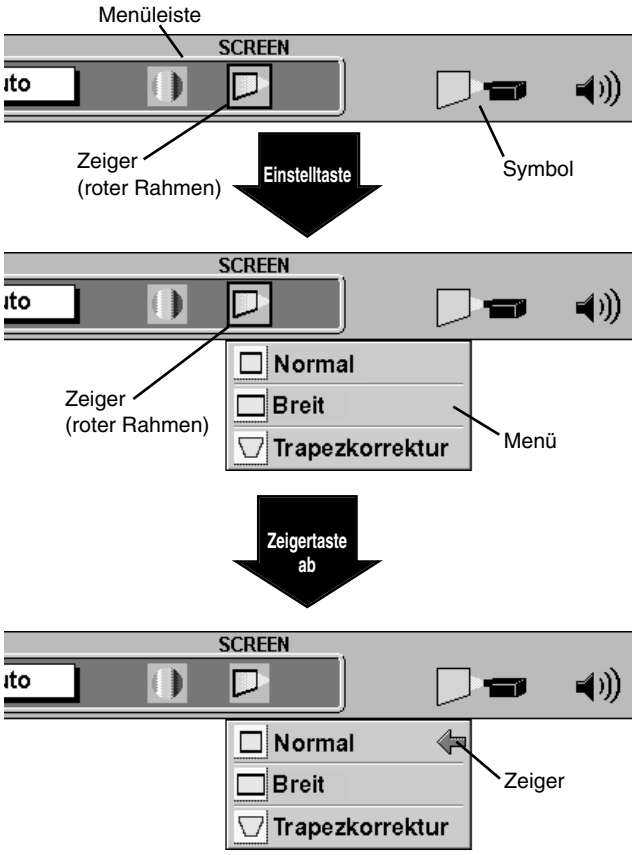
2 Bewegen Sie den Zeiger (roter Rahmen) mit den Zeigertasten rechts/links auf das gewünschte Symbol.

3 Stellen Sie den Gegenstand mit der Einstelltaste ein, so daß das betreffende Menü aufgeklappt wird.

Einstellungen mit Hilfe des Bildschirmmenüs

4 Bewegen Sie Zeiger mit der Zeigertaste ab nach unten. (Der Zeiger wird zu einem Pfeilsymbol.)

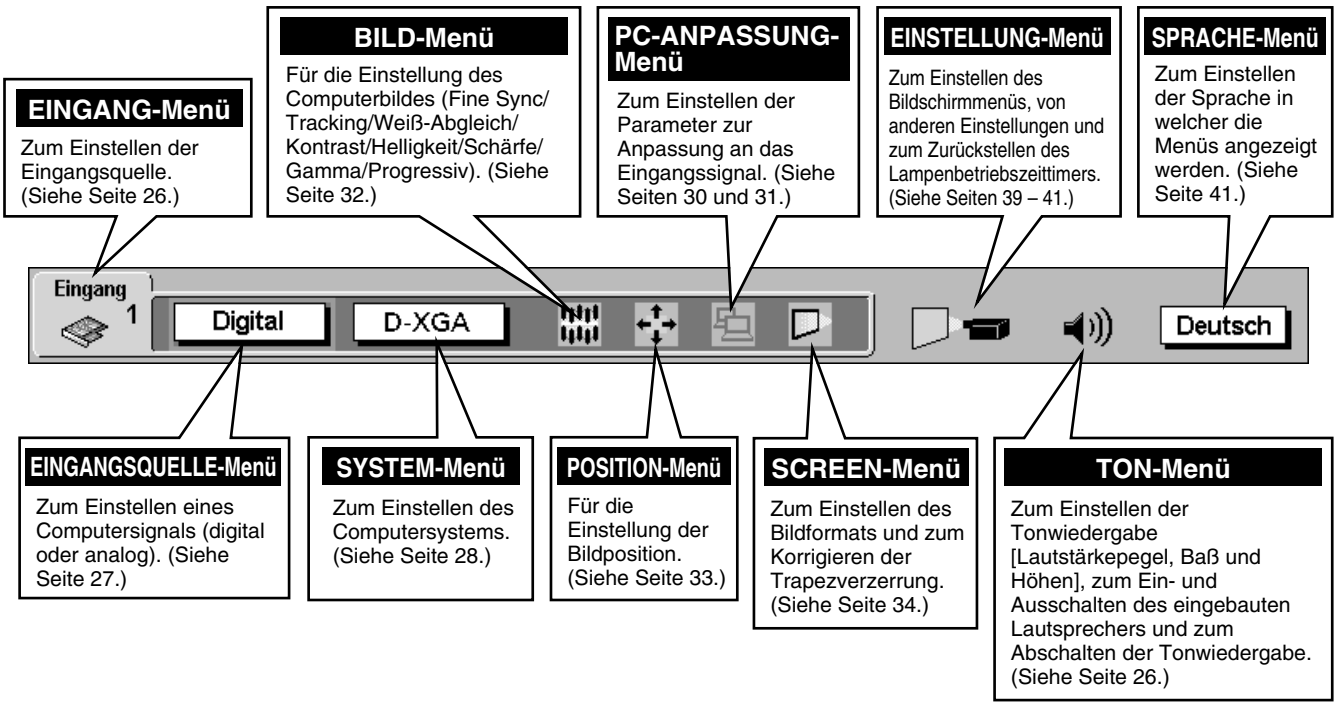
5 Bewegen Sie den Zeiger auf den einzustellenden Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste für die Auswahl des betreffenden Gegenstandes.
Für Einzelheiten zu den betreffenden Einstellungen wird auf die nächsten Seiten verwiesen.



Menüleiste

Menüleiste (Computerbetriebsart)

DVI-Buchse

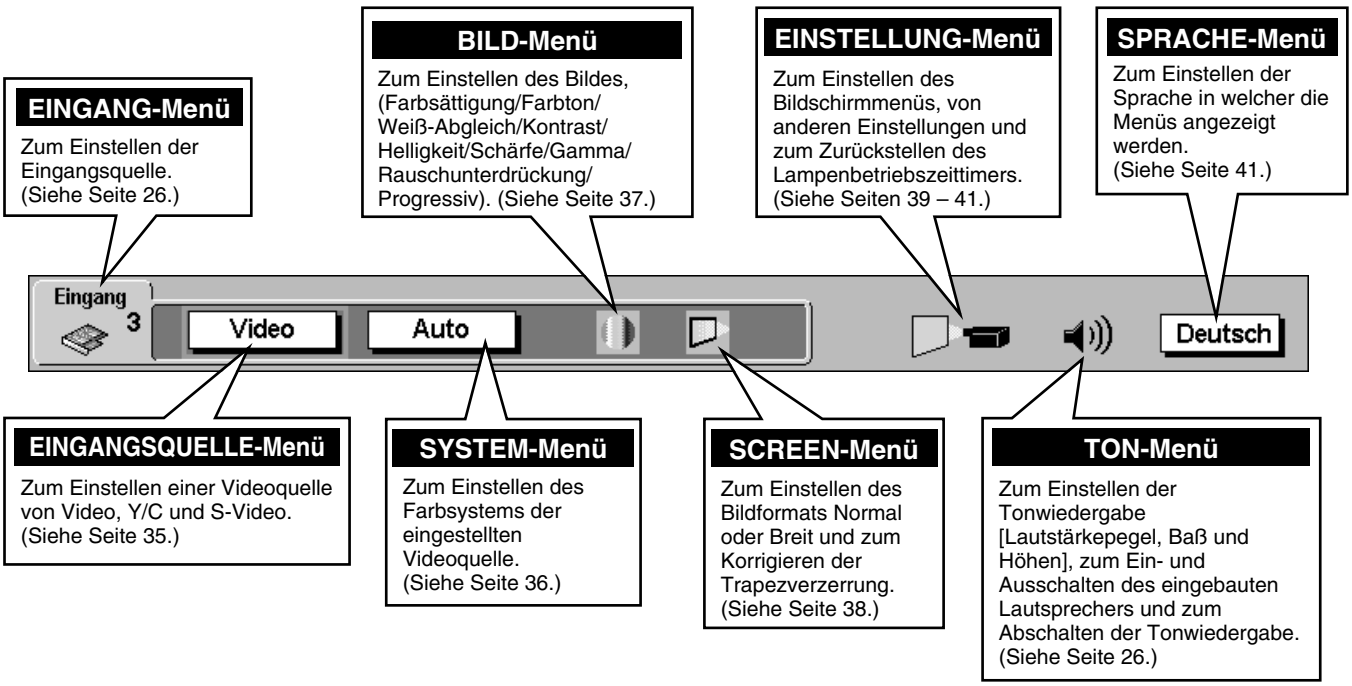

EINGANG-Menü
Zum Einstellen der Eingangsquelle. (Siehe Seite 26.)
BILD-Menü
Für die Einstellung des Computerbildes (Fine Sync/ Tracking/Weiß-Abgleich/ Kontrast/Helligkeit/Schärfe/ Gamma/Progressiv). (Siehe Seite 32.)
PC-ANPASSUNG-Menü
Zum Einstellen der Parameter zur Anpassung an das Eingangssignal. (Siehe Seiten 30 und 31.)
EINSTELLUNG-Menü
Zum Einstellen des Bildschirmmenüs, von anderen Einstellungen und zum Zurückstellen des Lampenbetriebszeittimers. (Siehe Seiten 39 – 41.)
SPRACHE-Menü
Zum Einstellen der Sprache in welcher die Menüs angezeigt werden. (Siehe Seite 41.)
Eingang 1
Digital
D-XGA
Deutsch
EINGANGSQUELLE-Menü
Zum Einstellen eines Computersignals (digital oder analog). (Siehe Seite 27.)
SYSTEM-Menü
Zum Einstellen des Computersystems. (Siehe Seite 28.)
POSITION-Menü
Für die Einstellung der Bildposition. (Siehe Seite 33.)
SCREEN-Menü
Zum Einstellen des Bildformats und zum Korrigieren der Trapezverzerrung. (Siehe Seite 34.)
TON-Menü
Zum Einstellen der Tonwiedergabe [Lautstärkepegel, Baß und Höhen], zum Ein- und Ausschalten des eingebauten Lautsprechers und zum Abschalten der Tonwiedergabe. (Siehe Seite 26.)

5 BNC-Buchsen und RGB-Eingang

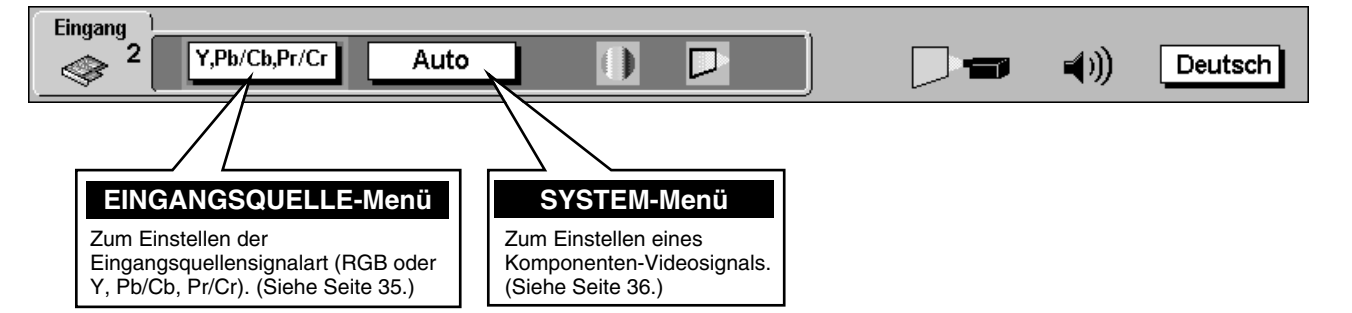
HDB-Buchse 15-polig

Menüleiste (Videobetriebsart)

AV-Buchse


EINGANG-Menü
Zum Einstellen der Eingangsquelle. (Siehe Seite 26.)
BILD-Menü
Zum Einstellen des Bildes, (Farbsättigung/Farbton/ Weiß-Abgleich/Kontrast/ Helligkeit/Schärfe/Gamma/ Rauschunterdrückung/ Progressiv). (Siehe Seite 37.)
EINSTELLUNG-Menü
Zum Einstellen des Bildschirmmenüs, von anderen Einstellungen und zum Zurückstellen des Lampenbetriebszeittimers. (Siehe Seiten 39 – 41.)
SPRACHE-Menü
Zum Einstellen der Sprache in welcher die Menüs angezeigt werden. (Siehe Seite 41.)
Eingang
3
Video
Auto
Deutsch
EINGANGSQUELLE-Menü
Zum Einstellen einer Videoquelle von Video, Y/C und S-Video. (Siehe Seite 35.)
SYSTEM-Menü
Zum Einstellen des Farbsystems der eingestellten Videoquelle. (Siehe Seite 36.)
SCREEN-Menü
Zum Einstellen des Bildformats Normal oder Breit und zum Korrigieren der Trapezverzerrung. (Siehe Seite 38.)
TON-Menü
Zum Einstellen der Tonwiedergabe [Lautstärkepegel, Baß und Höhen], zum Ein- und Ausschalten des eingebauten Lautsprechers und zum Abschalten der Tonwiedergabe. (Siehe Seite 26.)

5 BNC-Buchsen und Y-, Pb/Cb-, Pr/Cr-Eingang



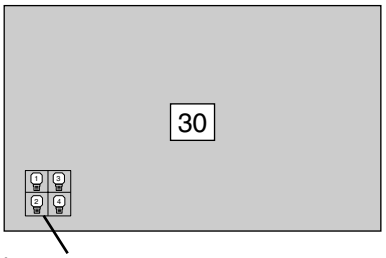
EIN- UND AUSSCHALTEN DES PROJEKTORS

Einschalten des Projektors

1 Schließen Sie vor dem Einschalten des Projektors alle Peripheriegeräte (Computer, Videorecorder usw.) richtig an. (Für den Anschluß wird auf den Abschnitt “Anschluß des Projektors” auf den Seiten 12 – 15 verwiesen.)

2 Schließen Sie das Netzkabel des Projektors an einer Steckdose an und schalten Sie den Hauptschalter ein. Die LAMP-Anzeige leuchtet rot und die READY-Anzeige leuchtet grün.

3 Drücken Sie die ON-OFF-Taste der Fernbedienung oder auf der Projektorseite. Die LAMP-Anzeige leuchtet danach schwach und das Kühlgebläse wird eingeschaltet und auf dem Bildschirm wird eine Vorbereitungsanzeige eingeblendet, die zurückzuzählen beginnt. Nach 30 Sekunden wird das Bild von der Eingangsquelle wiedergegeben.
Der Lampenstatus wird ebenfalls für 10 Sekunden auf dem Bildschirm eingeblendet. (Siehe “Projektionslampenüberwachung” auf Seite 44.)



Lampenstatus

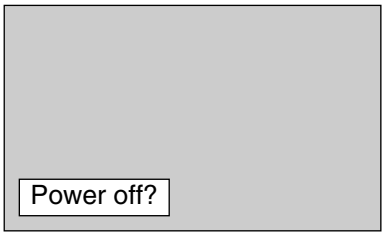
Die Vorbereitungsanzeige erlischt nach 30 Sekunden.

Ausschalten des Projektors

1 Drücken Sie die ON-OFF-Taste der Fernbedienung oder an der Projektorseite, so daß die Anzeige “Power off?” eingeblendet wird.

2 Drücken Sie die ON-OFF-Taste nochmals, um den Projektor auszuschalten. Die LAMP-Anzeige leuchtet danach hell und die READY-Anzeige erlischt. Nach ungefähr 90 Sekunden leuchtet die READY-Anzeige wieder grün. Der Projektor läßt sich danach mit der ON-OFF-Taste wieder einschalten.

3 Das Kühlgebläse bleibt nach dem Ausschalten des Projektors für ungefähr 2 Minuten eingeschaltet. Zum vollständigen Abtrennen von der Stromversorgung müssen Sie den Hauptschalter ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

ZUR ERHALTUNG DER LEBENSDAUER DARF DIE LAMPE NACH DEM EINSCHALTEN ERST NACH EINER BRENNDAUER VON MINDESTENS 5 MINUTEN WIEDER AUSGESCHALTET WERDEN.

Bei eingeschalteter Energiesparbetriebsart erfaßt der Projektor die Signalunterbrechung und schaltet die Projektionslampe automatisch aus. Siehe Anschnitt “Automatische Lampenabschaltung” auf Seite 39.

Wenn die WARNING TEMP.-Anzeige rot blinkt, wird der Projektor automatisch ausgeschaltet. Warten Sie in diesem Fall mindestens 5 Minuten, bevor Sie den Projektor wieder einschalten.

Falls die WARNING TEMP.-Anzeige nicht aufhört zu blinken, gehen Sie wie folgt vor:
1. Schalten Sie den Hauptschalter aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Kontrollieren Sie, ob die Luftfilter verstopft sind.
3. Reinigen Sie das Luftfilter. (Siehe Abschnitt “Luftfilterreinigung” auf Seite 43.)
4. Schalten Sie den Projektor wieder ein.

Falls die WARNING TEMP.-Anzeige nicht aufhört zu blinken, müssen Sie sich an das Verkaufsgeschäft oder an ein Kundendienstzentrum wenden.

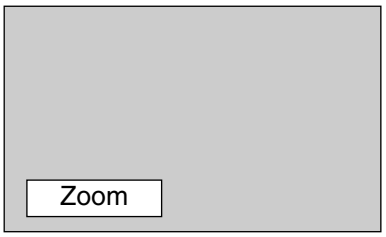
HINWEIS : Das Kühlgebläse kann zum Abkühlen auch nach dem Ausschalten des Projektors weiterlaufen.
Bei eingeschaltetem Kühlgebläse blinkt die WARNING TEMP.-Anzeige rot.

BILDEINSTELLUNGEN

Zoomeinstellung

1 Drücken Sie die ZOOM-Tasten ▲/▼ an der Projektorseite oder auf der Fernbedienung, so daß die Anzeige “Zoom” eingeblendet wird.

2 Durch Drücken der ZOOM-Taste ▲ kann das Bild vergrößert und mit der ZOOM-Taste ▼ kann das Bild verkleinert werden.

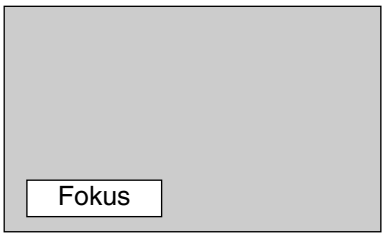


Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Bildschärfeeinstellung

1 Drücken Sie die FOCUS-Tasten ▲/▼ an der Projektorseite oder der Fernbedienung, so daß die Anzeige “Fokus” eingeblendet wird.

2 Stellen Sie die Bildschärfe mit den FOCUS-Tasten ▲/▼ ein.

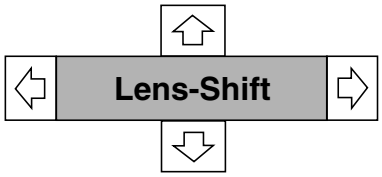


Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Objektivverschiebung

1 Drücken Sie die LENS SHIFT-Taste auf der Projektorseite oder der Fernbedienung, so daß die Anzeige “Lens-Shift” eingeblendet wird.

2 Durch Drücken der Zeigertaste auf, ab, links oder rechts kann das Bild in die entsprechende Richtung bewegt werden.



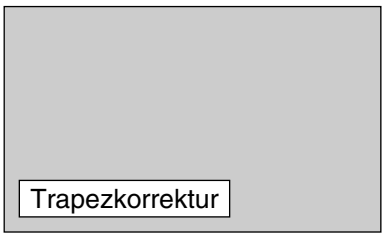
Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Korrektur der Trapezverzerrung

Eine Trapezverzerrung des Wiedergabebildes kann korrigiert werden.

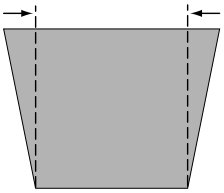
1 Drücken Sie die KEYSYONE-Tasten ▲/▼ der Fernbedienung oder stellen Sie im SCREEN-Menü “Trapezkorrektur” ein, so daß auf dem Bildschirm “Trapezkorrektur” eingeblendet wird. (Siehe Seiten 34, 38.)

2 Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der KEYSTONE-Taste ▲/▼ oder den Zeigertasten auf/ab. Mit der KEYSTONE-Taste ▲ oder der Zeigertaste auf wird der obere Bildteil verschmälert, mit der KEYSTONE-Taste ▼ oder der Zeigertaste ab wird er untere Bildteil verschmälert.

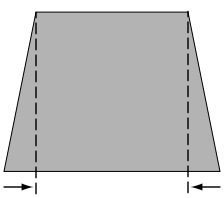


Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Verschmälern des oberen Bildteils mit der KEYSTONE-Taste ▲ oder der Zeigertaste auf.

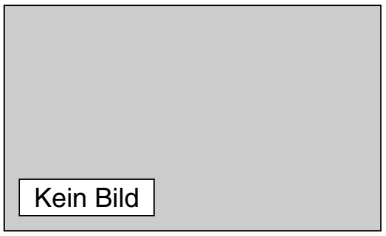


Verschmälern des unteren Bildteils mit der KEYSTONE-Taste ▼ oder der Zeigertaste ab.



Bildabschaltfunktion

Drücken Sie die NO SHOW-Taste der Fernbedienung, um die Bildwiedergabe abzuschalten. Durch nochmaliges Drücken der Taste oder durch Drücken einer anderen Funktionstaste wird die Bildwiedergabe wieder eingeschaltet.



Die Anzeige erlischt nach 4 Sekunden.

Standbildfunktion

Drücken Sie für eine Standbildwiedergabe die FREEZE-Taste der Fernbedienung. Durch nochmaliges Drücken der FREEZE-Taste oder einer anderen Funktionstaste wird die Standbildwiedergabe wieder ausgeschaltet.

P-Timer-Funktion

Drücken Sie die P-TIMER-Taste der Fernbedienung, so daß auf dem Bildschirm “00:00” erscheint und der Timer zu zählen beginnt (00:00 – 59:59).
Zum Stoppen des Timers können Sie die P-TIMER-Taste nochmals drücken. Wird die P-TIMER-Taste ein weiteres Mal gedrückt, so wird die P-Timerfunktion ausgeschaltet.

TONEINSTELLUNGEN

Direkte Einstellung

Einstellung des Lautstärkepegels

Drücken Sie zum Einstellen des Lautstärkepegels die VOLUME-Tasten (+/–) an der Projektorseite oder auf der Fernbedienung. Auf dem Bildschirm wird für einige Sekunden die Anzeige des Lautstärkepegels eingeblendet.
Mit der VOLUME-Taste (+) können Sie den Lautstärkepegel erhöhen, mit der VOLUME-Taste (–) können Sie den Pegel vermindern.

Tonabschaltung

Drücken Sie zum Abschalten der Tonwiedergabe die MUTE-Taste auf der Fernbedienung. Bei nochmaligem Drücken der MUTE-Taste oder einer der VOLUME-Tasten (+/–) wird die Tonwiedergabe wieder mit dem vorher eingestellten Pegel fortgesetzt.

ungefähre Anzeige des Lautstärkepegels

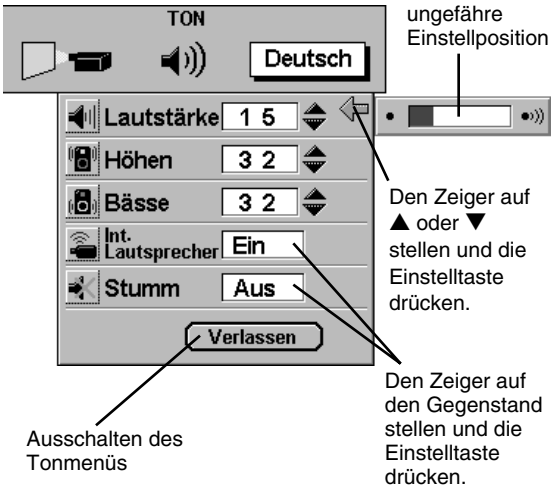
Mit der MUTE-Taste kann die Tonwiedergabe aus- oder eingeschaltet werden.

Die Anzeige erlischt nach ungefähr 4 Sekunden.

Einstellung mit Hilfe des Menüs

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol TON und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Toneinstellmenü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß der Zeiger als rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Zeiger mit der Zeigertaste auf/ab auf den einzustellenden Gegenstand ein.



Lautstärke

Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten auf/ab auf ▲ oder ▼ von "Lautstärke". Stellen Sie den Zeiger zum Erhöhen bzw. zum Vermindern der Lautstärke auf ▲ bzw. ▼ und drücken Sie die Einstelltaste.

Höhen

Stellen Sie zum Einstellen der Höhen den Pfeil auf ▲ oder ▼ und drücken Sie die Einstelltaste.

Bässe

Stellen Sie zum Einstellen der Bässe den Pfeil auf ▲ oder ▼ und drücken Sie die Einstelltaste.

Int. Lautsprecher

Stellen Sie zum Ausschalten des Projektorlautsprechers den Pfeil auf "Int. Lautsprecher" und drücken Sie die Einstelltaste. Die Einstellung wird auf "Aus" umgeschaltet und der Lautsprecher ist damit ausgeschaltet.

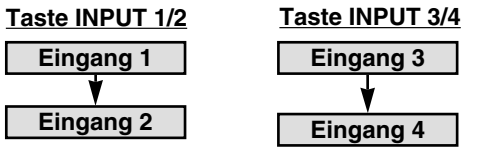
Stumm

Stellen Sie den Zeiger zum Ausschalten der Tonwiedergabe auf "Stumm" und drücken Sie die Einstelltaste, um die Anzeige von "Ein" auf " Aus" umzuschalten und die Tonwiedergabe zu unterbrechen. Zum Einschalten der Tonwiedergabe können Sie "Stumm" auf "Aus" stellen.

EINSTELLEN DER EINGANGSQUELLE

Direkte Einstellung

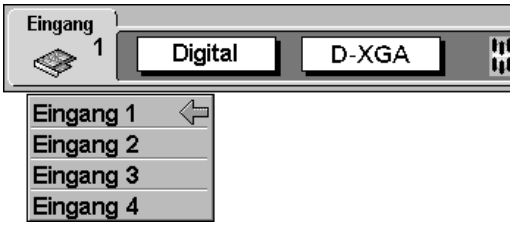
Stellen Sie die Eingangsquelle durch Drücken der Taste INPUT 1/2 oder INPUT 3/4 an der Projektorseite oder der Fernbedienung ein.



Einstellung mit Hilfe des Menüs

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts "Eingang" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß die Dialogbox mit dem Eingangseinstellmenü erscheint.

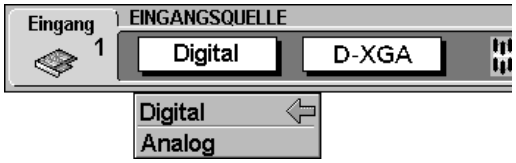
2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.



EINSTELLEN DES COMPUTERSYSTEMS

Eingang 1 (DVI-Steckplatz)

Beim Anschluß eines Computers muß die Computersignalart (digital oder analog) im EINGANGSQUELLE-Menü eingestellt werden.

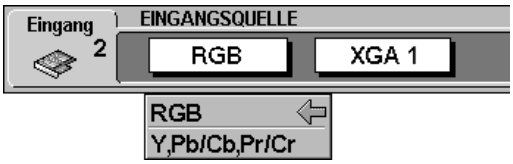


1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts "EINGANGSQUELLE" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem EINGANGSQUELLE-Menü erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Eingangsquelle und drücken Sie die Einstelltaste.

Eingang 2 (Steckplatz 5 BNC)

Bei Anschluß eines solchen Gerätes muß die Eingangsquelle im EINGANGSQUELLE-Menü eingestellt werden.



1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts "EINGANGSQUELLE" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem EINGANGSQUELLE-Menü erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf "RGB" und drücken Sie die Einstelltaste.

RGB

Schließen Sie den Computerausgang [5 BNC (Rot, Grün, Blau, Horizontal- und Vertikalsynchronisation] an den R/Pr-, G/Y-, B/Pb-, H/HV- und V-Buchsen an.

Automatisches Multiscanningsystem

Dieser Projektor kann sich automatisch auf verschiedene Computer mit den Bildsignalen VGA, SVGA, XGA oder SXGA (siehe Abschnitt “Kompatible Computer” auf Seite 29) einstellen. Beim Einstellen von “Computer” stellt sich der Projektor für die Wiedergabe automatisch auf das anliegende Eingangssignal ein, ohne daß dazu spezielle Einstellungen notwendig sind. (In gewissen Fällen kann es allerdings notwendig sein das Computersystem einzustellen.)

Hinweis: Der Projektor kann die folgenden Mitteilungen anzeigen.

PC-Anpassung Der Projektor ist nicht in der Lage das Eingangssignal von einem Computer richtig zu erfassen. In diesem Fall muß das Computersystem manuell eingestellt werden.

Kein Signal Es ist kein Signaleingang vom Computer vorhanden. Kontrollieren Sie in diesem Fall, ob der Computer richtig am Projektor angeschlossen ist.

D-VGA, D-SVGA, D-XGA, D-SXGA 1, D-SXGA 2 oder D-SXGA 3

Das Eingangssignal von der Buchse DVI ist digital.

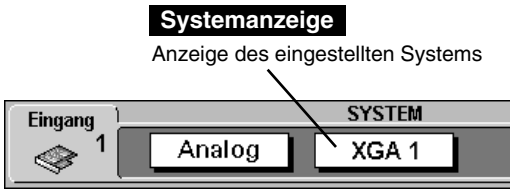
PC-Konfiguration-Anzeige

Die Anzeige “PC-Konfiguration” mit den Informationen des eingestellten Computers erscheint.

Manuelle Einstellung des Computersystems

Zum manuellen Einstellen des Computersystems müssen Sie die Betriebsart im Bildschirmmenü einstellen.

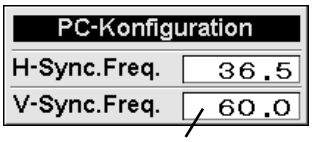
1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf SYSTEM ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Computersystemmenü aufgeklappt wird.
2. Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß das rote Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf das einzustellende System ein und drücken Sie die Einstelltaste.



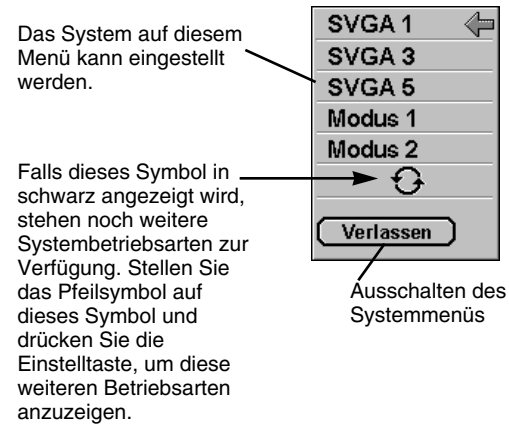
Einstellung der DVI-Buchse

Einstellung des 5 BNC-Buchsen

Einstellung der HDB-Buchse 15-polig



Information des vom Projektor erfaßten Computers


Das System auf diesem Menü kann eingestellt werden.
SVGA 1
SVGA 3
SVGA 5
Modus 1
Modus 2
Falls dieses Symbol in schwarz angezeigt wird, stehen noch weitere Systembetriebsarten zur Verfügung. Stellen Sie das Pfeilsymbol auf dieses Symbol und drücken Sie die Einstelltaste, um diese weiteren Betriebsarten anzuzeigen.
Verlassen
Ausschalten des Systemmenüs

Kompatible Computer

Grundsätzlich ist dieser Projektor in der Lage die Signale von allen Computern mit den erwähnten Vertikal- und Horizontalfrequenzen mit einem Zeilentakt von weniger als 202 MHz zu verarbeiten.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
VGA 1	640 x 480	31,47	59,88	XGA 10	1024 x 768	62,04	77,07
VGA 2	720 x 400	31,47	70,09	XGA 11	1024 x 768	61,00	75,70
VGA 3	640 x 400	31,47	70,09	XGA 12	1024 x 768 (Zeilensprung)	35,522	43,48
VGA 4	640 x 480	37,86	74,38	XGA 13	1024 x 768	46,90	58,20
VGA 5	640 x 480	37,86	72,81	XGA 14	1024 x 768	47,00	58,30
VGA 6	640 x 480	37,50	75,00	XGA15	1024 x 768	58,03	72,0
VGA 7	640 x 480	43,269	85,00	MAC 19	1024 x 768	60,24	75,08
MAC LC13	640 x 480	34,97	66,60	MAC 21	1152 x 870	68,68	75,06
MAC 13	640 x 480	35,00	66,67	SXGA 1	1152 x 864	64,20	70,40
RGB	(Zeilensprung)	15,734	30	SXGA 2	1280 x 1024	62,50	58,60
RGB	(Zeilensprung)	15,625	25	SXGA 3	1280 x 1024	63,90	60,00
480P	(Progressiv)	31,47	60	SXGA 4	1280 x 1024	63,34	59,98
575P	(Progressiv)	31,25	50	SXGA 5	1280 x 1024	63,74	60,01
SVGA 1	800 x 600	35,156	56,25	SXGA 6	1280 x 1024	71,69	67,19
SVGA 2	800 x 600	37,88	60,32	SXGA 7	1280 x 1024	81,13	76,107
SVGA 3	800 x 600	46,875	75,00	SXGA 8	1280 x 1024	63,98	60,02
SVGA 4	800 x 600	53,674	85,06	SXGA 9	1280 x 1024	79,976	75,025
SVGA 5	800 x 600	48,08	72,19	SXGA 10	1280 x 960	60,00	60,00
SVGA 6	800 x 600	37,90	61,03	SXGA 11	1152 x 900	61,20	65,20
SVGA 7	800 x 600	34,50	55,38	SXGA 12	1152 x 900	71,40	75,60
SVGA 8	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 13	1280 x 1024 (Zeilensprung)	50,00	43,00
SVGA 9	800 x 600	38,60	60,31	SXGA 14	1280 x 1024 (Zeilensprung)	50,00	47,00
SVGA 10	800 x 600	32,70	51,09	SXGA 15	1280 x 1024	63,37	60,01
SVGA 11	800 x 600	38,00	60,51	SXGA 16	1280 x 1024	76,97	72,00
MAC 16	832 x 624	49,72	74,55	SXGA 17	1152 x 900	61,85	66,00
XGA 1	1024 x 768	48,36	60,00	SXGA 18	1280 x 1024 (Zeilensprung)	46,43	43,35
XGA 2	1024 x 768	68,677	84,997	SXGA 19	1280 x 1024	63,79	60,18
XGA 3	1024 x 768	60,023	75,03	SXGA 20	1280 x 1024	91,146	85,024
XGA 4	1024 x 768	56,47	70,07	MAC	1280 x 960	75,00	75,08
XGA 5	1024 x 768	60,31	74,92	MAC	1280 x 1024	80,00	75,08
XGA 6	1024 x 768	48,50	60,02	HDTV720p	(Progressiv)	45,00	60,00
XGA 7	1024 x 768	44,00	54,58	HDTV1035i	(Zeilensprung)	33,75	30,00
XGA 8	1024 x 768	63,48	79,35	HDTV1080i	(Zeilensprung)	33,75	30,00
XGA 9	1024 x 768 (Zeilensprung)	36,00	43,59	HDTV1080i	(Zeilensprung)	31,25	25,00

Falls das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist, wird auf die nachstehende Tabelle verwiesen.

Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)	Bildschirmanzeige	Auflösung	Horiz. Frequenz (kHz)	Vert. Frequenz (Hz)
D-VGA	640 x 480	31,469	59,940	D-SXGA 1	1280 x 1024	63,981	60,020
D-SVGA	800 x 600	37,879	60,317	D-SXGA 2	1280 x 1024	60,276	58,069
D-XGA	1024 x 768	48,363	60,004	D-SXGA 3	1280 x 1024	31,65	29,8

HINWEIS: Änderungen vorbehalten.

PC-EINSTELLUNG

Dieser Projektor ist in der Lage die Signale von den meisten auf dem Markt befindlichen Computern richtig zu erfassen. Es gibt jedoch auch Computer, die spezielle Signalformate verwenden, die vom normalen Format verschieden sind, und die durch das Multiscanning des Projektors nicht richtig erfaßt werden können. In diesem Fall kann die Bildwiedergabe flimmern oder das Bild wird nicht synchronisiert, nicht zentriert oder verzogen dargestellt.
Der Projektor ist mit einer PC-Einstellfunktion ausgerüstet, die eine exakte Einstellung verschiedener Parameter auf das anliegende Eingangssignal erlaubt. Im Projektor sind fünf Speicherplätze zum Abspeichern eingestellter Parameter vorhanden. Eine Einstellung für einen bestimmten Computer läßt sich damit sehr einfach abrufen.

HINWEIS: Die PC-Einstellung läßt sich nicht verwenden, wenn das Signal von der DVI-Buchse digital ist, oder im Systemmenü das Eingangssignal “RGB” eingestellt ist (Seite 28 und 29).

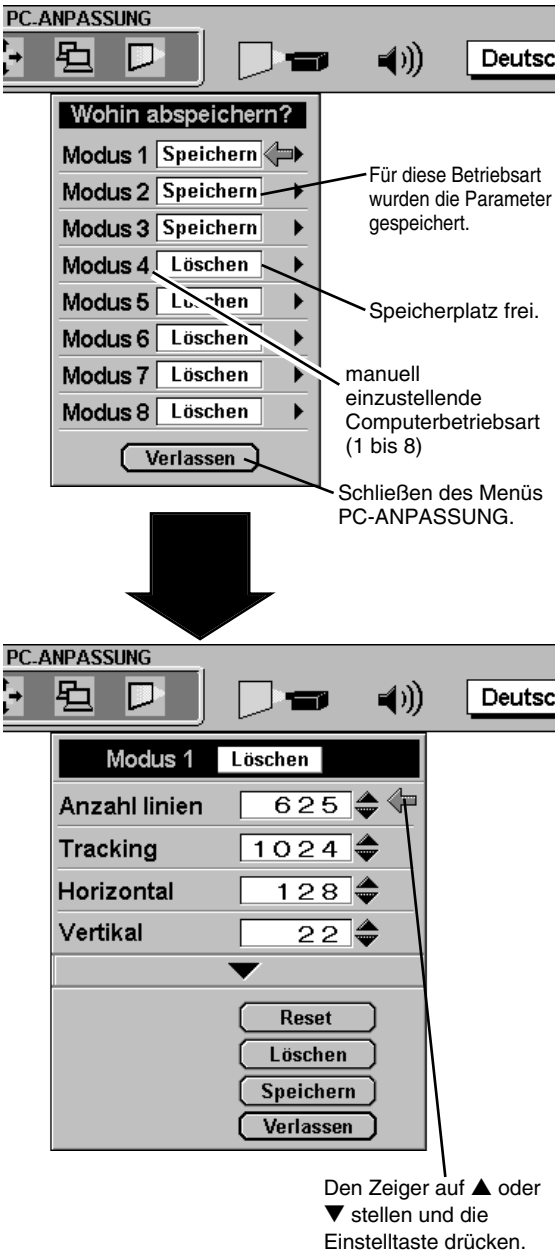
1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten rechts/links auf das Symbol PC-ANPASSUNG ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Menü “Wohin abspeichern?” aufgeklappt wird.

2 In diesem Menü lassen sich die Parameter auf die Speicherplätze “Modus 1” bis “Modus 8” abspeichern. Wählen Sie zum Abspeichern einen mit “Löschen” bezeichneten Speicherplatz mit der Zeigertaste auf/ab und drücken Sie die Einstelltaste. Um die Parameter einer bereits gespeicherten Betriebsart zu ändern, können Sie eine mit “Speichern” bezeichnete Betriebsart wählen.

3 Beim Einstellen der Betriebsart erscheint ein Menü. Stellen Sie den Pfeil mit der Zeigertaste auf/ab auf den einzustellenden Gegenstand ein und stimmen Sie die einzelnen Einstellungen mit der Einstelltaste auf Ihren Computer ab.

4 Stellen Sie den Pfeil auf “Speichern” und drücken Sie die Einstelltaste. Damit werden die Einstellungen im einstellten Speicherplatz abgespeichert.

5 Eine mit der PC-Einstellung manuell eingestellte Betriebsart können Sie im Systemwahlmenü einstellen. (Siehe Seite 28.)



Anzahl Linien

Gesamtzahl der Vertikalzeilen. Stellen Sie die Zahl das Bild Ihres Computers ein.

Tracking

Gesamtzahl Bildpunkte in Horizontalrichtung. Stellen Sie die Zahl das Bild Ihres Computers ein.

Horizontal/Vertikal

Einstellung der horizontalen und vertikalen Bildposition. Nehmen sie die entsprechende Einstellung vor, wenn sich das Bild nicht in der Bildschirmmitte befindet.

Clamp

Einstellung des Clamp-Pegels. Nehmen Sie diese Einstellung vor, wenn auf dem Bildschirm dunkle Balken erscheinen.

Fine Sync.

Einstellung zum Eliminieren von Bildflickern.

Display area

Einstellung der Displayfläche. Stellen Sie die Bildauflösung und in der Dialogbox "Display area", bzw. stellen Sie die Horizontal- und Vertikalzeilenzahl für "H" und "V" ein, um die Bildauflösung anzupassen.

Horiz. Entsteinung/Vert. Entsteinung

Einstellung der Bildhöhe und der Bildbreite.

HINWEIS: Falls das Computersystem "480p", "575p", "HDTV720p", "HDTV1035i" oder "HDTV1080i" eingestellt ist, läßt sich "Display area", "Horiz. Entsteinung" und "Vert. Entsteinung" nicht einstellen. (Seite 28 und 29).

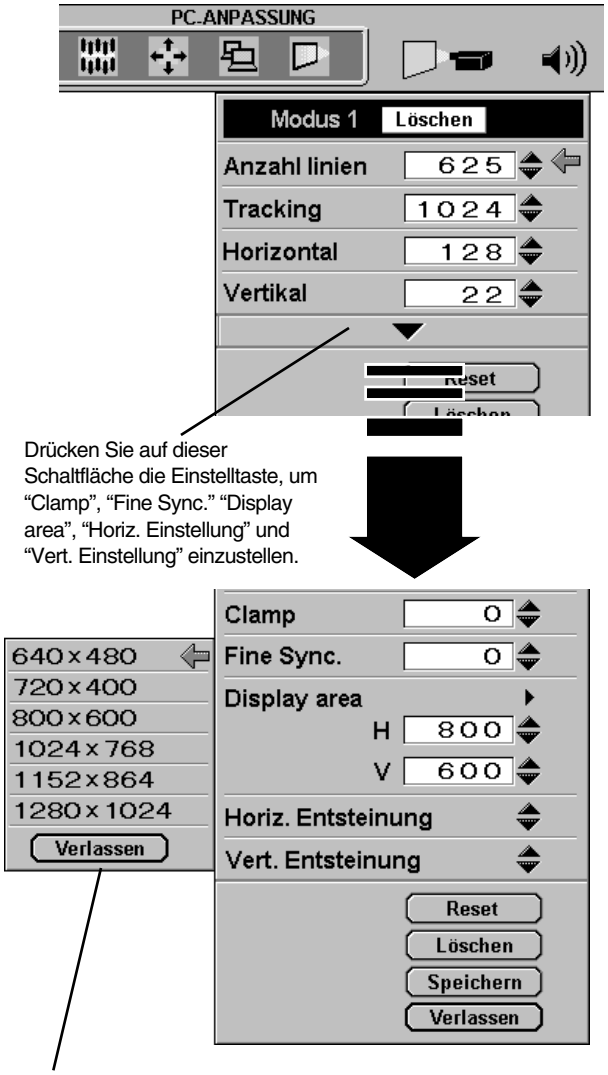
Die einzelnen Tasten haben die folgenden Funktionen.

Reset •••• Aufrufen eines vorher eingestellten Parameters

Löschen •••• Löschen des eingestellten Parameters der eingestellten Betriebsart

Speichern •••• Abspeichern von Parametereinstellungen im Speicher

Verlassen •••• Ausschalten des PC-Einstellmenüs

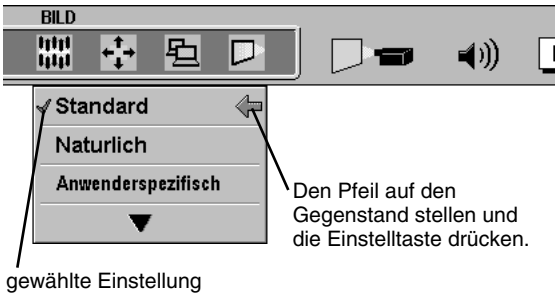


Stellen Sie den Pfeil auf "Display area" und drücken Sie die Einstelltaste, so daß die Dialogbox "Display area" angezeigt wird.

BILDEINSTELLUNG

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol BILD und drücken Sie die Einstelltaste, so daß in einer anderen Dialogbox das Menü "BILDEINSTELLUNG" erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die gewünschte Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.



Standard

Normale Bildeinstellung. Diese Bildeinstellung kann auch durch Drücken der NORMAL-Taste vorgenommen werden.

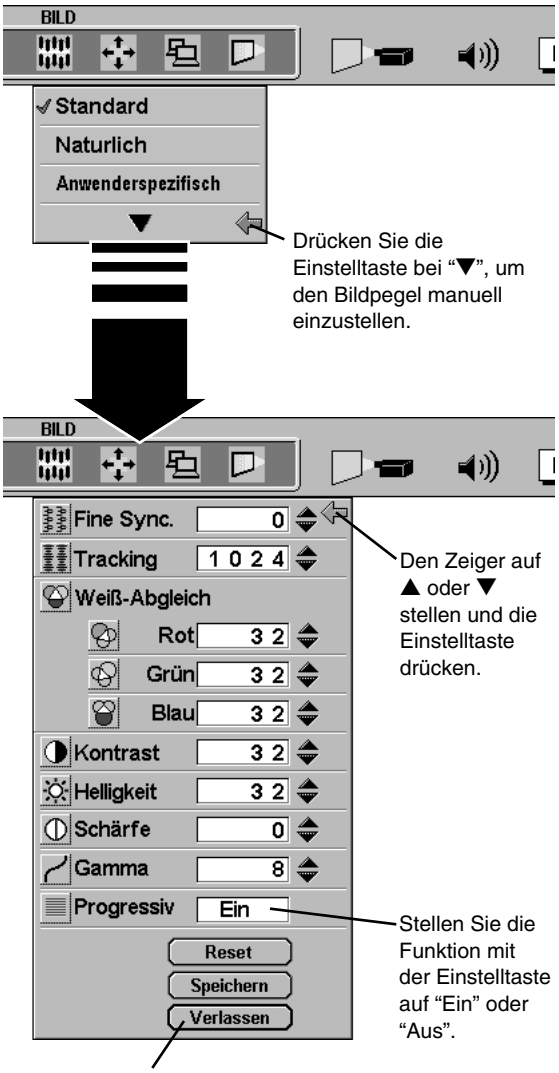
Naturlich

Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Anwenderspezifisch

Manuelle Bildeinstellung in der Dialogbox "Anwenderspezifisch".

Bei der Wahl von "▼" erscheint die Dialogbox "Anwenderspezifisch". Stellen Sie den Pfeil mit der Zeigertaste auf/ab auf den einzustellenden Gegenstand und nehmen Sie die Einstellung mit der Einstelltaste vor.



Fine Sync.

Einstellung zum Eliminieren von Bildflickern (Einstellbereich 0 bis 255).

Tracking

Gesamtzahl Bildpunkte in Horizontalrichtung. Stellen Sie die Zahl auf die Bildpunktezahl Ihres Computers ein.

Weiß-Abgleich (Rot/Grün/Blau)

Stellen Sie den Pfeil auf Rot, Grün oder Blau. Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um eine blassere, bzw. auf "▲", um eine kraftvollere Farbwiedergabe einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Kontrast

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um einen schwächeren Kontrast, bzw. auf "▲", um einen stärkeren Kontrast einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um ein dunkleres Bild, bzw. auf "▲", um ein helleres Bild einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Schärfe

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um ein weicheres Bild, bzw. auf "▲", um ein schärferes Bild einzustellen (Einstellbereich 0 bis 15).

Gamma

Stellen Sie den Pfeil zum Einstellen eines ausgeglicheneren Kontrastes auf ▼ oder ▲ (Einstellbereich 0 bis 16).

Progressiv

Stellen Sie auf "Ein", um die zeilensequente Abtastung einzustellen.

Die einzelnen Tasten haben die folgenden Funktionen.

Reset .... Aufrufen der vorher eingestellten Daten.

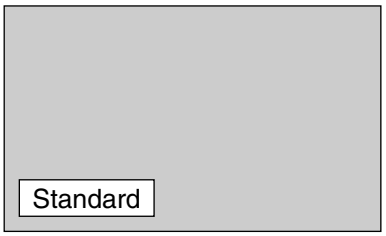
Speichern .... Abspeichern von Daten im Speicher.

Verlassen .... Ausschalten des Menüs "BILDEINSTELLUNG".

HINWEIS: "Fine Sync." und "Tracking" können nicht eingestellt werden, wenn das Eingangssignal von der Buchse DVI digital ist oder im Systemmenü "RGB" eingestellt ist (Seite 28 und 29).
"Progressiv" kann nicht eingestellt werden, wenn das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist oder im Systemmenü "480p", "575p" oder "HDTV720p" eingestellt ist (Seite 28 und 29).

Normal-Bildeinstellung

Die normalen Bildeinstellungen sind voreingestellt und können jederzeit durch Drücken der NORMAL-Taste auf der Projektorseite oder auf der Fernbedienung abgerufen werden. In diesem Fall wird die Anzeige “Standard” für einige Sekunden auf dem Bildschirm eingeblendet.

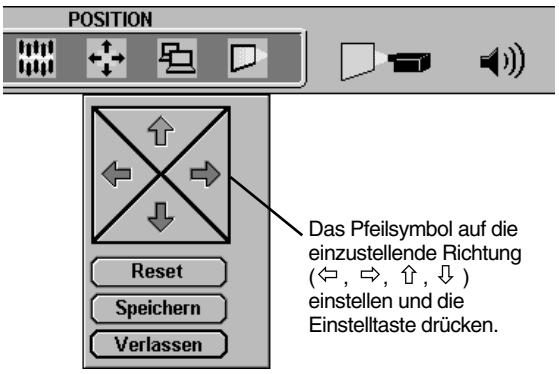


BILDPOSITIONSEINSTELLUNG

Mit der Bildpositionseinstellung läßt sich die Bildposition horizontal und vertikal einstellen.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Pfeil mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol POSITION und drücken Sie die Einstelltaste. Die Dialogbox Bildposition erscheint.

2 Stellen Sie den Pfeil mit den Zeigertasten auf/ab/rechts/links auf die einzustellende Richtung (⇦, ⇨, ⇧, ⇩) und drücken Sie die Einstelltaste.



Die einzelnen Tasten haben die folgenden Funktionen.

Reset •••• Aufrufen der vorher eingestellten Daten.

Speichern •••• Abspeichern von Daten im Speicher.

Verlassen •••• Ausschalten des Menüs “BILDPOSITION”.

Auto-Bildeinstellfunktion

Die Autobildfunktion läßt sich nicht verwenden, wenn das Eingangssignal von der DVI-Buchse digital ist, oder im Systemmenü “RGB”, “480p”, “575p”, “HDTV720p”, “HDTV1035i” oder “HDTV1080i” eingestellt ist.

Drücken Sie die AUTO IMAGE-Taste an der Projektorseite oder der Fernbedienung, um die Fine Sync., Tracking und Position für die meisten Computer automatisch einzustellen, was ungefähr 10 Sekunden dauert.

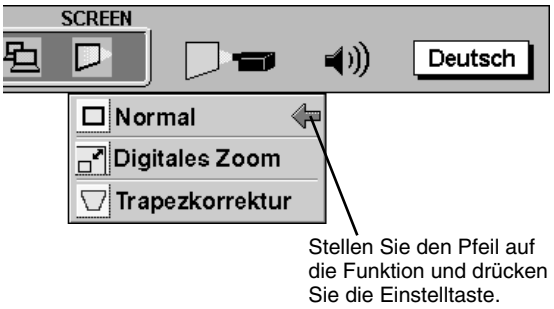
HINWEIS: Gewisse Computer lassen sich mit der Autobildfunktion nicht vollständig einstellen. In diesem Fall müssen nach der Anwendung der Autobildfunktion das “Bild” und/oder die “Bildposition” fein eingestellt werden (Seite 32, 33).

BILDFORMATEINSTELLUNG

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol SCREEN und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem Bildformatmenü erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die betreffende Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.



Stellen Sie den Pfeil auf die Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

Normal

Wählen Sie in der Dialogbox “Normal” für die Einstellung des originalen Bildformats. Wenn die originale Bildgröße größer als die Bildschirmgröße (1024 x 768) ist, kann das Bild mit der Zeigertaste auf/ab/links/rechts geschwenkt werden.

Trapezkorrektur

Wählen Sie bei einer vertikalen Bildverzerrung in der Dialogbox “Trapezkorrektur”. Das Bildschirmmenü und das Bildeinstellmenü werden ausgeschaltet und die Anzeige “Trapezkorrektur” erscheint. Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der KEYSTONE-Taste ▲/▼ oder den Zeigertasten auf/ab. Siehe Abschnitt “Korrektur der Trapezverzerrung” auf Seite 24.

Digitales Zoom

Wählen Sie in der Dialogbox “Digitales Zoom”, um die Bildgröße einzustellen oder das Bild zu schwenken. Das Bildschirmmenü und das Bildeinstellmenü werden ausgeschaltet Lupensymbol und die Anzeige “D. ZOOM” erscheint. Die Digitalzoomfunktion kann auch mit der D.ZOOM-Taste ▲/▼ der Fernbedienung eingeschaltet werden.

Dazu wird auf die folgenden Anweisungen verwiesen.

Erweiterungsfunktion
Drücken Sie die D.ZOOM-Taste ▲ oder die Einstelltaste, um die Bildgröße in Gradstufen zu vergrößern.

Komprimierungsfunktion
Drücken Sie die D.ZOOM-Taste ▼ oder die rechte Klicktaste, um die Bildgröße in Gradstufen zu verkleinern.

Schwenkfunktion
Drücken Sie die Zeigertasten auf/ab/links/rechts zum Schwenken des Bildes. Die Schwenkfunktion ist nur möglich, wenn das Bild größer als der Bildschirm ist.

Zum Ausschalten des Digitalzooms können Sie irgendeine Taste, außer der D.ZOOM-Taste ▲/▼, der Einstelltaste, der rechten Klicktaste oder der Zeigertaste drücken. Für die Einstellung der Bildschirmgröße 1024 x 768 können Sie die NORMAL-Taste drücken.

HINWEIS

- Die Einstellungen “Normal” und “Digitales Zoom” lassen sich nicht vornehmen, wenn im Systemmenü “RGB”, “480p”, “575p” “HDTV720p”, “HDTV1035i” oder “HDTV1080i” eingestellt ist (Seite 28 und 29).
- Dieser Projektor kann keine höhere Bildauflösung als 1280 x 1024 wiedergeben. Bei einer höheren Bildauflösung müssen Sie den Computer vor dem Anschließen auf eine geringere Bildauflösung umschalten.
- Andere Bilddaten als XGA (1024 x 768) werden umgewandelt, so daß sie in der anfänglichen Betriebsart auf den Bildschirm passen.
- Die normale Schwenkfunktion kann nicht richtig funktionieren, wenn ein mit “PC-Anpassung” eingestelltes Computersystem verwendet wird.

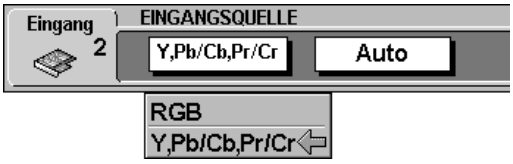
EINSTELLEN DER VIDEOQUELLE

Eingang 2 (5 BNC-Buchsen)

Bei Anschluß eines solchen Gerätes muß die Eingangsquelle im EINGANGSQUELLE-Menü eingestellt werden.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts "EINGANGSQUELLE" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem EINGANGSQUELLE-Menü erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf "Y, Pb/Cb, Pr/Cr" und drücken Sie die Einstelltaste.



Y, Pb/Cb, Pr/Cr

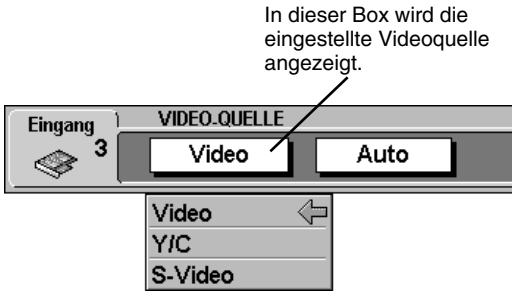
Schließen Sie den Videoausgang (Cr, Y, Cb oder Pr, Y, Pb) vom Videogerät an den Buchsen R/Pr, G/Y und B/Pb an.

Eingang 3 (AV-Buchse)

Beim Anschluß von Geräten an dieser Buchse muß die Videosignalart im VIDEO-QUELLE-Menü eingestellt werden.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit der Zeigertaste links/rechts "VIDEO-QUELLE" ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das VIDEO-QUELLE-Menü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Videoquelle und drücken Sie die Einstelltaste.



Video Beim Anschluß eines Composite-Videoausgangs von einem Videogerät an der Buchse VIDEO/Y muß im VIDEO-QUELLE-Menü "Video" eingestellt werden.

Y/C Beim Anschluß eines separaten Y/C-Videoausgangs von einem Videogerät an den Buchsen VIDEO/Y und C muß im VIDEO-QUELLE-Menü "Y/C" eingestellt werden.

S-Video Beim Anschluß eines S-Videoausgangs von einem Videogerät an die Buchse S-Video muß im VIDEO-QUELLE-Menü "S-Video" eingestellt werden.

EINSTELLEN DES FARBSYSTEMS

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Pfeil mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol SYSTEM und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Videosystemmenü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf “Auto” und drücken Sie die Einstelltaste.

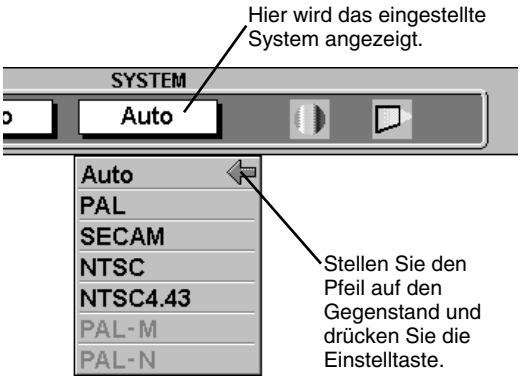
Eingang 3 (AV-Buchse)

Auto

Der Projektor erfaßt das anliegende Videosystem und stellt sich automatisch auf eine optimale Leistung ein. Für das Videosystem PAL-M oder PAL-N muß das System manuell eingestellt werden.

PAL / SECAM / NTSC / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N

Falls der Projektor das richtige Bild nicht wiedergeben kann, so muß eine Fernsehnorm unter PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N eingestellt werden.



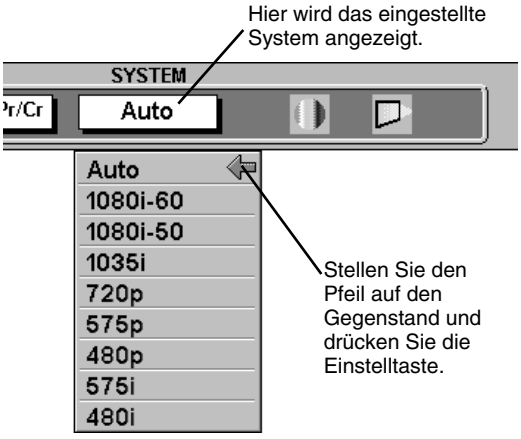
Eingang 2 (5 BNC-Buchsen)

Auto

Der Projektor erfaßt ein anliegendes Videoquellensignal automatisch und nimmt die optimalen Einstellungen vor.

Videokomponentensignalformat

Falls der Projektor nicht in der Lage ist ein Videobild richtig wiederzugeben, muß das betreffende Videokomponentensignal 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i, 1080i-50 oder 1080i-60 eingestellt werden.



BILDEINSTELLUNG

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol BILD und drücken Sie die Einstelltaste, so daß in einer anderen Dialogbox das Menü "BILDEINSTELLUNG" erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die gewünschte Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

Standard

Normale Bildeinstellung. Diese Bildeinstellung kann auch durch Drücken der NORMAL-Taste vorgenommen werden.

Kinoeinstellung

Bildeinstellung für ein Bild mit feinen Farbtönen.

Anwenderspezifisch

Manuelle Bildeinstellung in der Dialogbox "Anwenderspezifisch".

Bei der Wahl von "▼" erscheint die Dialogbox "Anwenderspezifisch". Stellen Sie den Pfeil mit der Zeigertaste auf/ab auf den einzustellenden Gegenstand und nehmen Sie die Einstellung bzw. das Ein- und Ausschalten mit der Einstelltaste vor.

Farbsättigung

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um eine hellere, bzw. auf "▲", um eine dunklere Bildwiedergabe einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Farbton

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um einen höheren Rotanteil, bzw. auf "▲", um einen höheren Grünanteil einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Weiß-Abgleich (Rot/Grün/Blau)

Stellen Sie den Pfeil auf Rot, Grün oder Blau. Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um eine blassere, bzw. auf "▲", um eine kraftvollere Farbwiedergabe einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Kontrast

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um einen schwächeren Kontrast, bzw. auf "▲", um einen stärkeren Kontrast einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Helligkeit

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um ein dunkleres Bild, bzw. auf "▲", um ein helleres Bild einzustellen (Einstellbereich 0 bis 63).

Schärfe

Stellen Sie den Pfeil auf "▼", um ein weicheres Bild, bzw. auf "▲", um ein schärferes Bild einzustellen (Einstellbereich 0 bis 31).

Gamma

Stellen Sie den Pfeil zum Einstellen eines ausgeglicheneren Kontrastes auf ▼ oder ▲ (Einstellbereich 0 bis 16).

Rauschunterdrückung

Stellen Sie auf "Ein", um die Bildstörungen (grob wiedergegebene Bildstellen) zu unterdrücken.

Progressiv

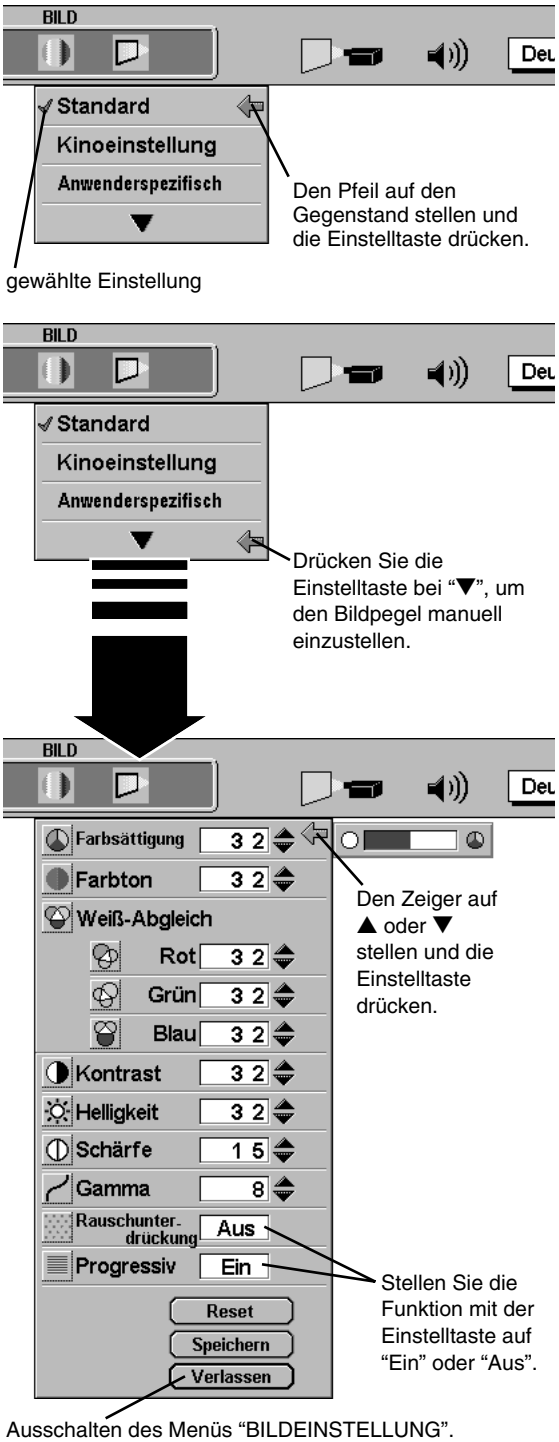
Stellen Sie auf "Ein", um die zeilensequente Abtastung einzustellen.

Die einzelnen Tasten haben die folgenden Funktionen.

Reset .... Aufrufen der vorher eingestellten Daten.

Speichern .... Abspeichern von Daten im Speicher.

Verlassen .... Ausschalten des Menüs "BILDEINSTELLUNG".



HINWEIS:

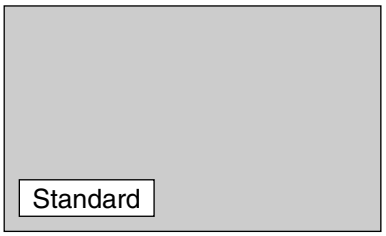
Die Bildstörungsunterdrückung kann bei folgenden Signalarten und Systemen nicht eingestellt werden.

- Composite-Videosignal (SECAM, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N)
- Separate Y/C-Video und S-Videosignale (SECAM, PAL-M und PAL-N)
- Komponenten-Videosignal

Die zeilensequente Abtastung kann nicht eingestellt werden, wenn im Systemmenü "480p", "575p" oder "720p" eingestellt ist (Seite 36).

Normal-Bildeinstellung

Die normalen Bildeinstellungen sind voreingestellt und können jederzeit durch Drücken der NORMAL-Taste auf der Projektorseite oder auf der Fernbedienung abgerufen werden. In diesem Fall wird die Anzeige “Standard” für einige Sekunden auf dem Bildschirm eingeblendet.

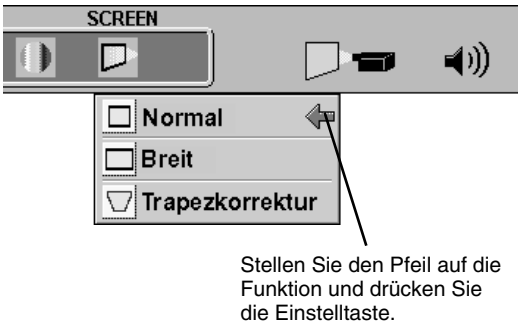


BILDFORMATEINSTELLUNG

Dieser Projektor ist mit einer Bildformatfunktion ausgerüstet, mit welcher ein gewünschtes Bildformat eingestellt werden kann.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Pfeil mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol SCREEN und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine andere Dialogbox mit dem Bildformatmenü erscheint.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Zeiger auf die gewünschte Bildgröße und drücken Sie die Einstelltaste.



Stellen Sie den Pfeil auf die Funktion und drücken Sie die Einstelltaste.

Normal

Normales Bildformat mit einem Seitenverhältnis von 4 x 3.

Breit

Das Bild wird in ein Breitbild mit einem Seitenverhältnis von 16 x 9 umgewandelt.

Trapezkorrektur

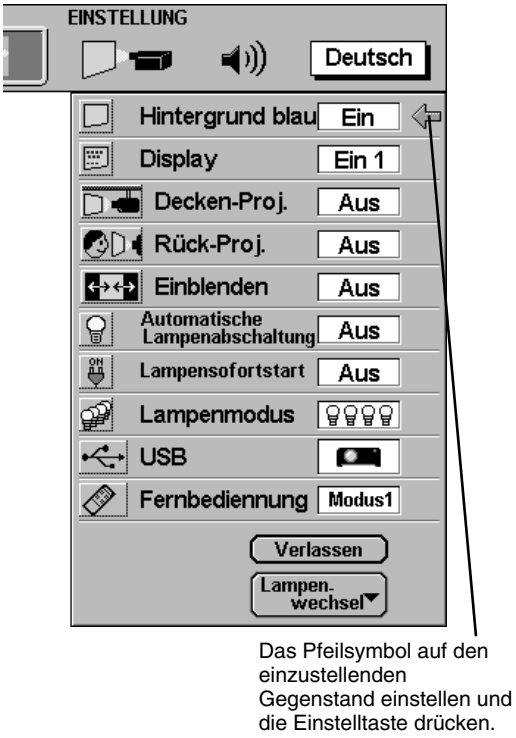
Wählen Sie bei einer vertikalen Bildverzerrung in der Dialogbox “Trapezkorrektur”. Korrigieren Sie die Trapezverzerrung mit der KEYSTONE-Taste ▲/▼ oder den Zeigertasten auf/ab. Siehe Abschnitt “Korrektur der Trapezverzerrung” auf Seite 24.

HINWEIS: “Normal” und “Breite” kann nicht eingestellt werden, wenn im Systemmenü “720p”, “1035i”, “1080i-50” oder “1080i-60” eingestellt ist (Seite 36).

EINSTELLMENÜ

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol EINSTELLUNG und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Einstellmenü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf den gewünschten Gegenstand und drücken Sie die Einstelltaste, um die Einstellung einzugeben (z.B. “Ein” oder “Aus”).



Das Pfeilsymbol auf den einzustellenden Gegenstand einstellen und die Einstelltaste drücken.

Hintergrund blau

Falls diese Funktion auf “Ein” gestellt ist, so erscheint bei einer Unterbrechung oder beim Ausschalten der Eingangsquelle anstelle der Video-Störsignale ein blauer Hintergrund.

Display

Mit dieser Funktion kann eingestellt werden, welche Anzeigen auf dem Bildschirm eingeblendet werden sollen.

Ein 1 ··· Einblendung aller Bildschirmanzeigen

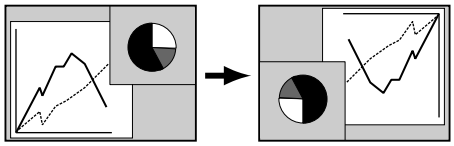
Ein 2 ··· Einblendung der Bildschirmanzeigen. außer der Vorbereitungsanzeige (Logo)

Aus ···· Keine Einblendung der Bildschirmanzeigen, außer:
- Bildschirmmenü
- Anzeige “Power off?”
- P-Timer-Anzeige

Decken-Proj.

Wenn diese Funktion auf “Ein” gestellt ist, wird das Bild für die Projektion eines an der Decke aufgehängten Projektors umgekehrt und seitenverkehrt projiziert.

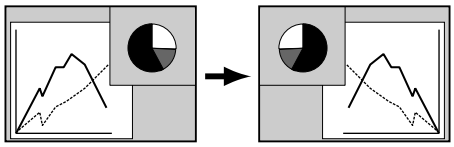
Deckenprojektion



Rück-Proj.

Wenn diese Funktion auf “Ein” gestellt ist, wird das Bild für die Rückprojektion seitenverkehrt wiedergegeben.

Rückprojektion



Einblenden

Wenn diese Funktion im Einstellmenü auf “Ein” eingestellt ist, so wird beim Umschalten der Eingangsquelle von der Seite her aus- und eingeblendet, wie ein schwarzer Vorhang gezogen würde.

Automatische Lampenabschaltung

Mit dieser Funktion wird die Projektionslampe zur Verringerung des Stromverbrauchs und zur Verlängerung der Lampenlebensdauer ausgeschaltet, wenn der Projektor eine Signalunterbrechung feststellt und nach einer gewissen Inaktivitätszeit des Projektors. (Bei der Auslieferung des Projektors ist diese Funktion eingeschaltet.)

Die Energiesparfunktion aktiviert, um die Projektionslampe auszuschalten, wenn das Eingangssignal unterbrochen wird und der Projektor für mehr als 5 Minuten nicht bedient wurde. Diese Funktion läuft wie folgt ab:

1. Bei einer Signalunterbrechung wird die Anzeige “Kein Signal” und die Anzeige zum Zurückzählen (5 Minuten) eingeblendet.
2. Wenn die Projektionslampe ausgeschaltet wird, erlischt die READY-Anzeige.
3. Nach 90 Sekunden blinkt die READY-Anzeige und die Projektionslampe läßt sich erneut einschalten (Energiesparbetriebsart).
   Mit der Energiesparbetriebsart wird die Projektionslampe automatisch eingeschaltet, wenn ein Eingangssignal anliegt oder eine Bedienungstaste auf der Oberseite des Projektors oder der Fernbedienung betätigt wird.

Verbleibende Zeit bis zum Ausschalten der Lampe

Lampensofortstart

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird der Projektor mit dem Hauptschalter automatische eingeschaltet.

HINWEIS: Der Projektor muß richtig ausgeschaltet werden, im Abschnitt “Ausschalten des Projektors” auf Seite 23 beschrieben. Falls der Projektor nicht richtig ausgeschaltet wird, funktioniert “Lampensofortstart” nicht.

Lampenmodus

Dieser Projektor ist mit vier Projektionslampen ausgerüstet. Der Projektorbetrieb ist mit zwei oder mit vier Lampen möglich.

Durch den Betrieb mit zwei Lampen wird die Lampenlebensdauer verlängert.

1. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie mit den Zeigertasten links/rechts EINSTELLUNG ein und drücken Sie die Einstelltaste, so daß eine Dialogbox mit dem EINSTELLUNG-Menü erscheint.
2. Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Pfeilsymbol erscheint. Stellen Sie den Pfeil auf die einzustellende Lampenbetriebsart “4 Lampen” oder “2 Lampen” und drücken Sie die Einstelltaste. Beim Umschalten von 4 auf 2 Lampen wird das Bild etwas dunkler und beim Umschalten von 2 auf 4 Lampen wird das Bild langsam heller.

HINWEIS: Nach dem Umschalten kann die Lampenbetriebsart für 90 Sekunden nicht zurückgeschaltet werden.

USB

Dieser Projektor ist mit einem USB-Anschluß für einen interaktiven Betrieb des Projektors und eines Computers ausgerüstet. Stellen Sie die Betriebsart wie folgt ein.

Kabellose Mausbetriebsart

Stellen Sie für die Steuerung des Computers mit der Projektorfernbedienung ein.

Projektorbetriebsart

Stellen Sie für die Steuerung des Projektors mit einem Computer ein.

HINWEIS: Zuerst muß der UBS-Treiber (Sonderzubehor) im Computer installiert werden und der Computer entsprechend den Anweisungen des UBS-Treibers eingestellt werden. Wenden Sie sich gegebenenfalls an einen autorisierten Händler.

Fembediennung

Dieser Projektor besitzt zwei verschiedene Fernbedienungscodes, der normale Code (Modus 1) und der Hilfscode (Modus 2). Damit lassen sich Fehlbedienungen bei der Fernbedienung vermeiden, wenn mehrere Projektoren oder andere Videogeräte zusammen betrieben werden. Für die Bedienung mit dem “Modus 2” müssen sowohl der Projektor als auch die Fernbedienung auf den “Modus 2” umschaltet werden.

Umschalten des Projektorcodes;

Stellen Sie im Einstellmenü “Fernbedienung” auf “Modus 2”.

Umschalten des Fernbedienungscodes;

Halten Sie die MENU- und die NORMAL-Taste der Fernbedienung für mindestens 10 Sekunden gedrückt.

Kontrollieren Sie nach dem Umschalten, ob die Fernbedienung richtig funktioniert.
Führen Sie die obenstehende Einstellung aus, um wieder auf den Normalcode (Modus 1) des Projektors und der Fernbedienung umzuschalten.

HINWEIS: Wenn der ALL-OFF-Schalter der Fernbedienung auf “ALL-OFF” gestellt wird, wird der Fernbedienungscode automatisch auf den Normalcode (Modus 1) zurückgestellt.

Zurückstellen des Lampenbetriebszeittimers

Nach dem Austausch der Lampe muß der Lampenbetriebszeittimer immer zurückgestellt werden. Nach dem Zurückstellen erlischt die Lampenaustauschanzeige.

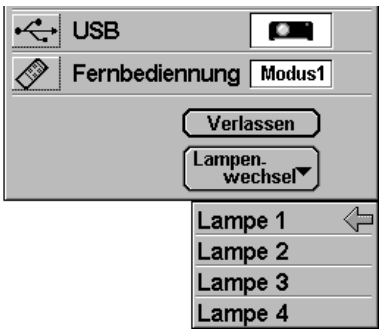
1 Schalten Sie den Projektor ein und drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf das Symbol EINSTELLUNG und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Einstellmenü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein rotes Symbol erscheint. Stellen Sie das Pfeilsymbol auf “Lampenwechsel” und drücken Sie die Einstelltaste.

3 Stellen Sie den Pfeil auf die auszuwechselnde Lampennummer und drücken Sie die Einstelltaste. Danach erscheint die Anzeige “Betriebsstundenzähler Reset?”.

HINWEIS: Kontrollieren Sie, ob sie die richtige Lampe zurückgestellt wird, weil sonst Anzeige “LAMP REPLACE” weiterleuchtet.

4 Wählen Sie “Ja”, um den Timer zurückzustellen.



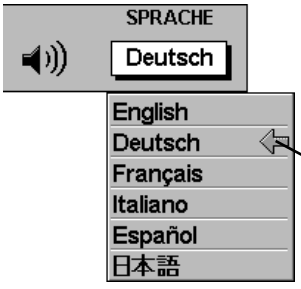
Stellen Sie den Lampenbetriebszeittimer nur zurück, wenn die Lampe ausgetauscht wurde.

MENÜSPRACHE

Die Sprache, in welcher die Bildschirmmenüs angezeigt werden, kann auf Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch oder Japanisch eingestellt werden.

1 Drücken Sie die MENU-Taste, um das Bildschirmmenü anzuzeigen. Stellen Sie den Zeiger mit den Zeigertasten links/rechts auf SPRACHE und drücken Sie die Einstelltaste, so daß das Sprachmenü aufgeklappt wird.

2 Drücken Sie die Zeigertaste ab, so daß ein roter Pfeil erscheint. Stellen Sie das Pfeilsymbol auf die gewünschte Sprache und drücken Sie die Einstelltaste.



Das Pfeilsymbol auf die gewünschte Sprache einstellen und die Einstelltaste drücken.

BEDIENUNG DER KABELLOSEN MAUS

Die kabellose Fernbedienung dient nicht nur zur Bedienung des Projektors, sie läßt auch als eine kabellose Maus zur Steuerung der meisten Computer verwenden. Für die Verwendung als kabellose Maus sind eine Zeigertaste und zwei Klicktasten vorhanden.
Die kabellose Maus kann verwendet werden, wenn auf dem Bildschirm der Mauszeiger angezeigt wird. Bei der Anzeige eines Menüs oder bei einer Projektoranzeige läßt sich die kabellose Maus nicht verwenden.

Installation

Für die Verwendung der kabellosen Fernbedienung als Computermaus muß der Maustreiber (nicht mitgeliefert) installiert sein. Kontrollieren Sie deshalb, ob der Maustreiber im Computer installiert ist und ob die mit der Steuerbuchse verbundene Mausbuchse aktiviert ist.

1 Schließen Sie die Mausbuchse Ihres Computers mit dem Steuerkabel an die Steuerbuchse des Projektors an. (Für den Anschluß siehe Seiten 12 und 15.)

2 Schalten Sie zuerst den Projektor und erst danach den Computer ein. Falls der Computer zuerst eingeschaltet wird, ist es möglich, daß er nicht richtig funktioniert.

Hinweis: Falls der Computer nicht über eine Mausbuchse verfügt, können Sie den seriellen Anschluß des Computers mit der Steuerbuchse des Projektors verbinden. Verwenden Sie dazu das serielle Steuerkabel.

Verwendung des USB-Anschlusses

Der USB-Anschluß läßt sich auch für die kabellose Maussteuerung verwenden. Schließen Sie dazu den USB-Anschluß des Computers mit einem USB-Kabel (nicht mitgeliefert) am USB-Anschluß an. Für diesen Betrieb muß der kabellose Mausbetrieb im Einstellungsmenü eingestellt werden (Seite 40).

Bedienung der kabellosen Maus

Verwenden Sie für die Bedienung der Maus die Zeigertaste, die Einstelltaste und die rechte Klicktaste der kabellosen Fernbedienung.

Zeigertaste

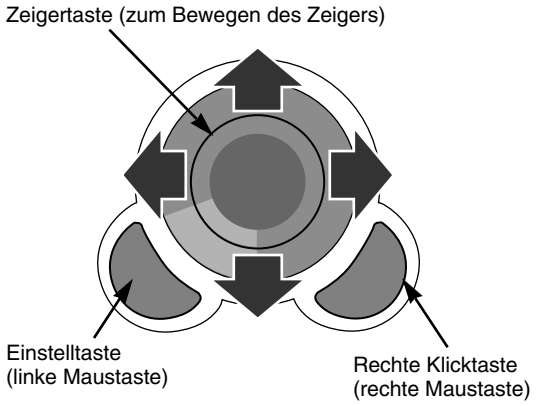
Diese Taste wird zum Bewegen des Zeigers verwendet. Der Mauszeiger bewegt sich in die Richtung, in welcher die Zeigertaste gedrückt wird.

Einstelltaste (linke Klicktaste)

Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die linke Maustaste einer Computermaus.

Rechte Klicktaste

Diese Taste hat die gleiche Funktion wie die rechte Maustaste einer Computermaus. In der Menübetriebsart wird der Betrieb durch Drücken dieser Taste nicht beeinflußt.



WARTUNG

Temperaturwarnleuchte

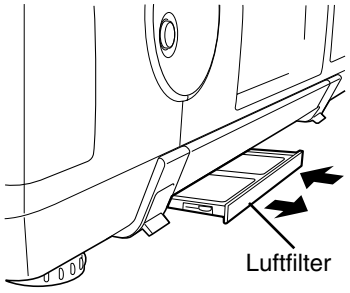
Die Temperaturwarnanzeige blinkt rot auf, wenn die Temperatur des Projektors zu hoch angestiegen ist. Sobald die Temperatur auf den normalen Wert abgesunken ist, hört die Warnleuchte auf zu blinken.
Falls die Temperaturwarnanzeige nicht aufhört zu blinken, können die folgenden Gründe dafür vorliegen:

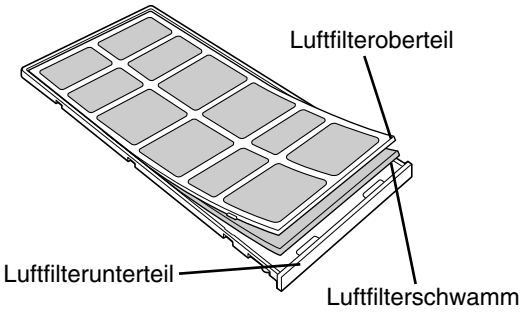
1. Die Entlüftungsschlitze sind blockiert. Stellen Sie in diesem Fall den Projektor so auf, daß eine unbehinderte Luftzufuhr sichergestellt ist.
2. Die Luftfilter sind verstopft. Reinigen Sie die Luftfilter, wie im nachstehenden Abschnitt “Luftfilterreinigung” beschrieben.
3. Falls die Temperaturwarnanzeige auch nach den obensteheneden Kontrollen nicht erlischt, sind entweder das Kühlgebläse oder die internen Schaltkreise defekt. Wenden Sie sich für die Reparatur an einen autorisierten Händler oder an einen Kundendienst.

Luftfilterreinigung

Mit dem Luftfilter wird verhindert, daß sich Staub auf dem Objektiv oder auf dem Spiegel absetzen kann. Bei einem verstopften Luftfilter wird der Wirkungsgrad des Kühlgebläses herabgesetzt, was zu einem Wärmestau im Projektor führen und die Lebensdauer des Projektor herabsetzen kann. Reinigen Sie das Luftfilter wie folgt:

1. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Ziehen Sie das Luftfilter aus dem Projektor.
3. Ziehen Sie den Rahmen des Filteroberteils ab und lösen Sie das Filteroberteil vom Filter im Filterunterteil.
4. Reinigen Sie die einzelnen Teile mit einer Bürste oder waschen Sie den Staub ab und lassen Sie den Filter vollständig trocknen.
5. Setzen Sie den Luftfilter zusammen und setzen Sie ihn wieder in den Projektor ein.





VORSICHT
Schalten Sie den Projektor nicht ohne eingesetztes Luftfilter ein, weil sich auf dem LCD-Panel und dem Spiegel Staub absetzen und sich die Wiedergabequalität verschlechtern kann. Es darf kein Staub in den Luftansaugöffnung gelangen, weil dadurch eine Störung verursacht werden kann.

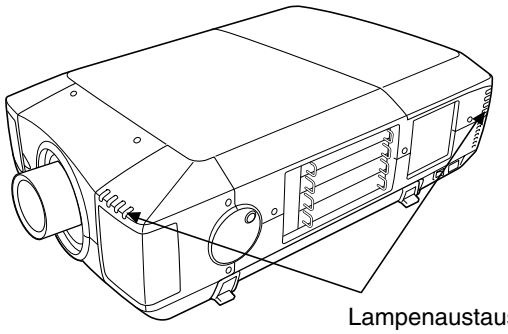
Empfehlung

Es wird empfohlen den Projektor nicht in Betrieb zu nehmen, falls Staub oder Rauch vorhanden sind, weil sonst die Bildqualität beeinträchtigt werden kann.

Beim Betrieb in einer staubigen oder rauchigen Umgebung kann sich Staub auf dem Flüssigkristall und auf der Linse absetzen und mit dem Bild zusammen auf den Bildschirm projiziert werden.
Wenden Sie sich in diesem Fall zum Reinigen an Ihren autorisierten Fachhändler oder an einen Kundendienst.

Projektionslampenüberwachung

Für eine hellere Bildwiedergabe ist dieser Projektor mit 4 Lampen ausgerüstet. Mit der Projektionslampenüberwachungsfunktion wird der Lampenzustand überwacht und auf dem Bildschirm und der Anzeige “LAMP REPLACE” angezeigt. Sie überwacht ebenfalls automatisch die Lampenbetriebsart im Falle eines Lampenausfalls wegen Erreichen der Lampenlebensdauer oder wegen einer Störung.



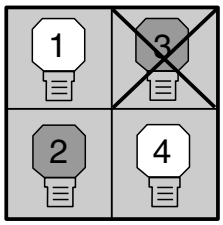
Lampenaustauschanzeige

Lampenaustauschanzeige

Die Anzeige “LAMP REPLACE” leuchtet gelb, wenn für eine Lampe das Ende der Lebensdauer erreicht ist und blinkt beim Ausfall einer Lampe. Kontrollieren Sie die Lampennummer in der Statusanzeige und tauschen Sie die betreffende Lampe aus.

Lampenstatusanzeige

Die Lampenstatusanzeige wird bei eingeschaltetem Netzschalter, bzw. wenn die Menüleiste angezeigt wird, auf dem Bildschirm angezeigt. Der Zustand Ein, Aus, Ende der Lebensdauer und Ausfall wird angezeigt. Für die einzelnen Zustände wird auf die nachstehende Erklärung verwiesen.



Lampenstatusanzeige

Gelbe Anzeige ---------- Normaler Lampenbetriebszustand

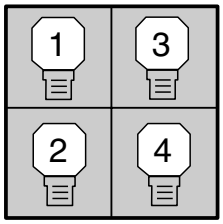
Abgedunkelte Anzeige --- Projektionslampe ausgeschaltet

Rote Anzeige ---------- Ende der Lampenlebensdauer ist nahe. Die Lampe muß ersetzt werden, wenn das Bild dunkler wird oder die Farben unnatürlich werden. (Die Anzeige “LAMP REPLACE” leuchtet gelb.)

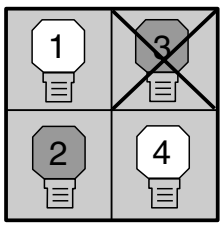
Durchgekreuzte Anzeige --- Projektionslampe ausgefallen und muß ausgetauscht werden. (Die Anzeige “LAMP REPLACE” blinkt gelb.)

Lampenumschaltung

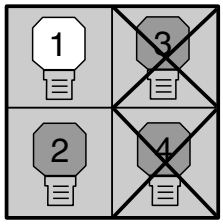
Die Lampenüberwachungsfunktion wechselt automatisch die Kombination der eingeschalteten Lampen durch Abtasten des Lampenstatus. Bei einem Ausfall von einer der 4 Lampen wird von 4 Lampen af 2 Lampen umgeschaltet. Falls eine der 2 eingeschalteten Lampen ausfällt, wird der Projektor mit einer Lampe betrieben. Die Lampenbetriebsart kann auch manuell von 4 auf 2 Lampen umgeschaltet werden. Siehe Abschnitt “Andere Einstellungen” auf Seite 39 und 40.



Betrieb mit 4 Lampen



Betrieb mit 2 Lampen (Beispiel)



Betrieb mit 1 Lampe (Beispiel)

Austausch der Lampe

VORSICHT

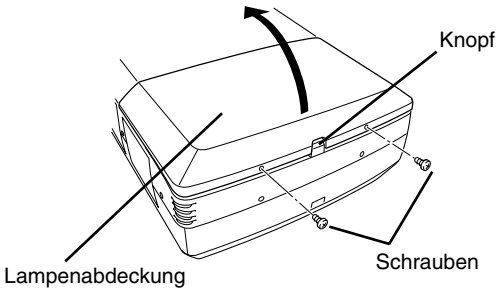
- Die Lampe darf nur gegen eine Lampe des gleichen Typs ausgetauscht werden.
- Vor dem Öffnen der Lampenabdeckung muß der Projektor während mindestens 45 Minuten abgekühlt werden lassen.
- Lassen Sie die Lampe nicht fallen und berühren Sie sie nicht mit den Fingern, weil die Lampe zerbrechen kann und dabei eine Verletzungsgefahr vorhanden ist.

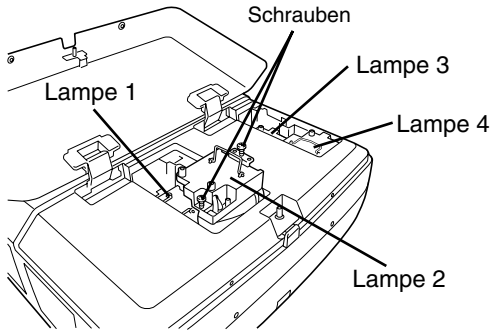
Tauschen Sie die Lampe wie folgt aus.

1. Überprüfen Sie anhand der Lampenstatusanzeige welche Lampe ausgetauscht werden soll.
2. Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Lassen Sie den Projektor für mindestens 45 Minuten abkühlen.
3. Entfernen Sie die beiden Schrauben der Lampenabdeckung und drücken Sie zum Öffnen der Lampenabdeckung auf den Knopf. (Siehe rechtsstehende Abbildung.)
4. Lösen Sie die beiden Schrauben und ziehen Sie die auszutauschende Lampeneinheit am Griff heraus.
5. Tauschen Sie die Lampeneinheit aus und bringen Sie die beiden Schrauben wieder an. Kontrollieren Sie, ob die Lampe richtig befestigt ist.
6. Bringen Sie die Lampenabdeckung an und ziehen Sie beiden die Schrauben fest.
7. Schließen Sie den Netzstecker an der Steckdose an und schalten Sie den Projektor ein.
8. Stellen Sie den Lampenbetriebszeittimer zurück (siehe auf Seite 41 Abschnitt “Zurückstellen des Lampenbetriebszeittimers”).

HINWEIS : Falls die Lampe nicht ausgetauscht wird, darf der Timer für die Lampenbetriebszeit nicht zurückgestellt werden.

VORSICHT : Nehmen Sie den Projektor nicht in Betrieb, wenn nicht alle Lampen installiert sind, weil sonst Störungen auftreten können und die Gefahr eines Feuerausbruchs oder von anderen Unfällen vorhanden ist.





Überprüfen Sie anhand der Lampenstatusanzeige welche Lampe ausgetauscht werden muß.
In der Abbildung ist der Austausch der Lampe 2 gezeigt.

ERSATZLAMPE

Eine Ersatzlampe können Sie bei Ihrem Händler bestellen. Sie brauchen dazu die folgenden Angaben.

- Modell-Nr. des Projektors: LC-XT1
- Nr. der Ersatzlampe: POA-LMP29
  (Ersatzteil Nr. 610 284 4627)

Reinigen des Projektionsobjektives

Reinigen Sie das Projektionsobjektiv wie folgt:

1. Befeuchten Sie ein weiches trockenes Tuch mit etwas Objektivreinigungsmittel. Verwenden Sie nicht zu viel Reinigungsmittel. Abrasive Reinigungsmittel, Lösungsmittel oder andere scharfe Chemikalien können die Objektivlinse beschädigen.
2. Wischen Sie die Objektivlinse sorgfältig ab.
3. Bringen Sie den Objektivdeckel an, wenn der Projektor nicht verwendet wird.

FEHLERSUCHE

Überprüfen Sie bei einem autretenden Problem zuerst, ob Sie die Störung anhand der nachstehenden Fehlersuchtabelle beheben können, bevor Sie Ihren Händler oder einen Kundendienst anrufen.

1. Kontrollieren Sie, ob der Projektor und die anderen Geräte richtig wie im Abschnitt “Anschluß des Projektors” auf Seite 12 – 15 beschrieben angeschlossen sind.
2. Überprüfen Sie die Kabelanschlüsse. Kontrollieren Sie, ob der Computer, die Videogeräte und das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
3. Kontrollieren Sie, ob alle Geräte eingeschaltet sind.
4. Falls kein Wiedergabebild erscheint, schalten Sie den Computer aus und wieder ein.
5. Falls immer noch kein Wiedergabebild erscheint, lösen Sie den Projektor vom Computer und prüfen Sie, ob auf dem Monitor des Computers ein Bild wiedergegeben wird. Das Problem kann auch am Grafikcontroller liegen. (Beachten Sie beim Anschließen des Computers, daß der Computer beim Einschalten des Projektors ausgeschaltet ist. Schalten Sie zuerst den Projektor und erst dann den Computer ein.)
6. Falls damit das Problem immer noch gelöst ist, überprüfen Sie die nachfolgende Tabelle.

Problem:	Mögliche Lösung
Kein Strom	● Den Projektor an einer Steckdose anschließen. ● Schalten Sie den Hauptschalter ein. ● Drücken Sie die ON-OFF-Taste in die Position “ON”. ● Kontrollieren, ob die READY-Anzeige leuchtet. ● Nach dem Ausschalten muß 90 Sekunden gewartet werden, bis der Projektor wieder eingeschaltet werden kann. HINWEIS : Nach dem Drücken der ON-OFF-Taste in die Position “OFF” funktioniert der Projektor wie folgt. 1. Die LAMP-Anzeige leuchtet und die READY-Anzeige erlischt. 2. Nach 90 Sekunden leuchtet die READY-Anzeige wieder grün und der Projektor kann mit der ON-OFF-Taste eingeschaltet werden. ● Die WARNING TEMP.-Anzeige kontrollieren. Falls sie rot blinkt, kann der Projektor nicht eingschaltet werden. (Siehe Abschnitt “Grundbedienung” auf Seite 23.) ● Die Projektionslampe kontrollieren. ● Bringen Sie die Lampenabdeckung wieder an. (Kontrollieren Sie den Verriegelungsschalter an der Innenseite der Lampenabdeckung.)
Das Bild ist unscharf	● Die Bildschärfe einstellen. ● Das Objektiv auf Verschmutzung kontrollieren. HINWEIS : Durch starke Temperaturschwankungen, z.B. wenn der Projektor von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird, kann sich das Objektiv beschlagen. Warten Sie bis der Beschlag verschwunden ist.
Das Bild ist seitenverkehrt	Die Funktion Deckenmontage/Rückprojektion ist nicht richtig eingestellt. (Siehe Abschnitt “Andere Einstellungen” auf Seite 39.)
Das Bild steht auf dem Kopf	Die Funktion Deckenmontage ist nicht richtig eingestellt. (Siehe Abschnitt “Andere Einstellungen” auf Seite 39.)

Problem:	Mögliche Lösung
Einige Anzeigen werden nicht eingeblendet	Die Funktion “Display” kontrollieren. (Siehe Abschnitt “Andere Einstellungen” auf Seite 39.)
Kein Ton	● Den Kabelanschluß der Toneingangsquelle überprüfen. ● Die Tonquelle einstellen. ● Die VOLUME-Taste (+) drücken. ● Die MUTE-Taste drücken.
Keine Funktion der Fernbedienung	● Die Batterien prüfen. ● Kontrollieren, ob sich zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungsempfänger des Projektors kein Hindernis befindet. ● Kontrollieren, ob die Fernbedienung nicht außerhalb des Betriebsbereichs von 5 m betätigt wurde. ● Kontrollieren, ob der ALL-OFF-Schalter der Fernbedienung auf “ON” gestellt ist. ● Überprüfen Sie die Betriebsart der Übertragungssignals von der Fernbedienung. (Siehe Abschnitt “Andere Einstellungen” auf der Seite 39 und 40.)
Kabellose Maus funktioniert nicht	● Die Kabelanschlüsse zwischen dem Projektor und dem Computer überprüfen. ● Die Mauseinstellung des Computers kontrollieren. ● Der Projektor muß vor dem Computer eingeschaltet werden.

c UL US LISTED

Dieses Symbol auf dem Modellschild bedeutet, daß das Gerät bei Underwriters Laboratories Inc. aufgelistet ist. Das Gerät erfüllt die strikten Sicherheitsanforderungen von U.L. bezüglich Brandgefahr, Unfallgefahr und elektrischen Gefahren.

CE

Mit dem Symbol CE wird angegeben, dass dieses Gerät den Richtlinien der europäischen Gemeinschaft (EG) entspricht.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Multimedia-Projektor
Abmessungen (B x H x T)	581mm x 252mm x 783mm
Gewicht	35,5 kg
LCD-Panel	1,8”-Aktivmatrix-LCD, 3 LCD
Pixelanzahl	2 359 296 {3 x 786 432 (1024 x 768)}
Farbsystem	6 Normen (PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M und PAL-N)
Fernsehsignale	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i-50 und 1080i-60
Abtastfrequenz	horizontal: 15 bis 120 kHz, vertikal: 50 bis 120 Hz
Motor-Objektivshift	Nach oben, unten links und rechts
Projektionslampe	150 Watt x 4
Eingangsbuchen 1	DVI-I-Buchse (digital/analog), RCA-Buchse (Audio R und L) und 8-polige DIN-Buchse (Steuerbuchse)
Eingangsbuchen 2	5 BNC-Buchsen (R/Pr, G/Y, B/Pb, H/HV und V), RCA-Buchse (Audio R und L) und 8-polige DIN-Buchse (Steuerbuchse)
Eingangsbuchen 3	2 BNC-Buchsen (VIDEO/Y, C), RCA-Buchse (Audio R und L) und 4-polige DIN-Buchse (S-Video)
Eingangsbuchen 4	15-polige HDB-Buchse (analog), RCA-Buchse (Audio R und L) und 8-polige DIN-Buchse (Steuerbuchse)
Andere Buchsen	Serielle Eingangsbuchse (DB 9), serielle Ausgangsbuchse (DB 9), USB-Buchse, Audiomonitorausgangsbuchse (RCA R und L) und Kabelfernbedienungsbuchse
Lautsprecher	Stereolautsprecher (rechts und links), Belastbarkeit 3 Weff. (Klirrfaktor 10%)
Bildneigung	bis 5,7°
Spannung und Leistungsaufnahme	Netzspannung 100 - 120 V (max. 10 A), 50/60 Hz (USA und Kanada) Netzspannung 200 - 240 V (max. 5 A), 50/60 Hz (Kontinentaleuropa)
Betriebstemparatur	5 ˚C ~ 35 ˚C
Aufbewahrungstemparatur	–10 ˚C ~ 60 ˚C
Fernbedienung	Stromversorgung : 2 Batterien Typ AA, UM3 oder R06 Betriebsbereich : 5 m/± 30° Abmessungen : 55 x 34 x 192 mm Gewicht : 165 g (einschließlich Batterien) Laserzeiger : Laser Klasse Ⅱ (max. Ausgang 1 mW/Wellenlänge 650±20 nm)
Zubehör	Bedienungsanleitung Netzkabel Kabellose/Kabelfernbedienung und Batterien Fernbedienungskabel VGA-Kabel und DVI-Kabel MAC/VGA-Adapter und DVI/VGA-Adapter 3 Steuerkabel (für PS/2-, serieller und ADB-Anschluß) 6 Arten von Lichtabweisern Objektivadapter Staubschutzabdeckung

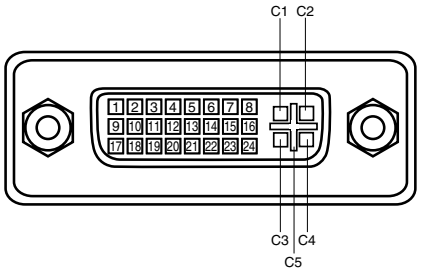
● Änderungen vorbehalten.

Klemmenanordnungen

DVI-I-Buchse (digital/analog)

Diese Buchse ist nur für digitale (TMDS) oder analoge (RGB) Ausgangssignale. Den Displayausgang des Computers mit dem DVI-Kabel (mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.

Klemmenanordnung



C1	Analogeingang Rot
C2	Analogeingang Grün
C3	Analogeingang Blau
C4	Analog Horizontalsynchronisierung
C5	Analog Masse (R/G/B)

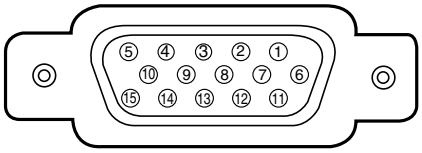
1	T.M.D.S. Daten 2–	**9**	T.M.D.S. Daten 1–	**17**	T.M.D.S. Daten 0–
2	T.M.D.S. Daten 2+	**10**	T.M.D.S. Daten 1+	**18**	T.M.D.S. Daten 0+
3	T.M.D.S. Daten 2 Abschirmung	**11**	T.M.D.S. Daten 1 Abschirmung	**19**	T.M.D.S. Daten 0 Abschirmung
4	kein Anschluß	**12**	kein Anschluß	**20**	kein Anschluß
5	kein Anschluß	**13**	kein Anschluß	**21**	kein Anschluß
6	DDC Takt	**14**	Spannung +5V	**22**	T.M.D.S. Takt Abschirmung
7	DDC Daten	**15**	Masse (für +5V)	**23**	T.M.D.S. Takt +
8	Analog Vertikalsynchronisierung	**16**	Hot Plug Abtastung	**24**	T.M.D.S. Takt –

HDB-Buchse 15-polig (analog)

Verbinden Sie die Anzeigenausgangsbuchse des Computers mit einem VGA-Kabel (mitgeliefert) mit dieser Buchse.

- Für den Anschluß an einem Macintosh-Computer muß ein MAC/VGA-Adapter (mitgeliefert) verwendet werden.
- Für den Anschluß eines Analogsignals von einer DVI-Buchse an dieser Buchse muß der DVI/VGA-Adapter (mitgeliefert) verwendet werden.

Klemmenanordnung



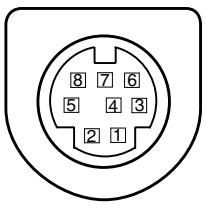
1	Eingang rot	**9**	kein Anschluß
2	Eingang grün	**10**	Masse (Vert. sync.)
3	Eingang blau	**11**	Sense 0
4	Sense 2	**12**	Sense 1
5	Masse (Horiz. sync.)	**13**	Horizontalsynchronisation
6	Masse rot	**14**	Vertikalsynchronisation
7	Masse grün	**15**	Reserviert
8	Masse blau		

Steuerbuchse

Buchse: Mini DIN 8-polig

Schließen Sie die Steuerbuchse (PS/2, seriell oder ADB) des Computers mit dem Steuerkabel (mitgeliefert) an dieser Buchse an.

Klemmenanordnung

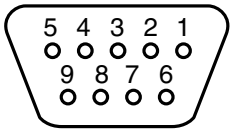


	PS/2	Seriell	ADB
1	-----	R x D	-----
2	CLK	-----	ADB
3	Daten	-----	-----
4	Masse	Masse	Masse
5	-----	RTS	-----
6	-----	T x D	-----
7	Masse	Masse	-----
8	-----	Masse	Masse

Serielle Ein/Ausgangsbuchse

Klemmenanordnung

Den seriellen Ausgang des Computers mit einem seriellen Kabel (nicht mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.

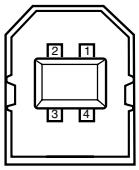


1	-----
2	R x D
3	T x D
4	-----
5	Masse
6	-----
7	-----
8	-----
9	-----

USB-Buchse

Klemmenanordnung

Den USB-Anschluß des Computers mit einem USB-Kabel (nicht mitgeliefert) an dieser Buchse anschließen.



1	Vcc
2	Daten –
3	Daten +
4	Masse

EIKI

Audio Visual/Video Products

EIKI INTERNATIONAL, INC.
26794 Vista Terrace Drive, Lake Forest,
CA. 92630-8113, U.S.A.
TEL (949) 457-0200 FAX (949) 457-7878

EIKI CANADA
865 Heritage Drive P.O. Box 156
Midland Ontario L4R 4K8 Canada
TEL (705) 527-4084 FAX (705) 527-4087

EIKI DEUTSCHLAND GMBH
AM Frauwald 12 65510 Idstein
Germany
TEL (6126) 9371-0 FAX (6126) 9371-11

EIKI CZECH SPOL. S.R.O.
Umelccka 15, 170 00 Praha 7 Holesovice
Czech Republic
TEL (2) 20571413 FAX (2) 20571411

EIKI INDUSTRIAL CO., LTD
4-12 Banzai-cho, Kita-Ku
Osaka, Japan
TEL (6) 6311-9479 FAX (6) 6311-8486

Printed in Japan

Teile-r. 610 288 2612 (1AA6P1P2473-- ML6B-D)

© 2000 Eiki International, Inc.